

انتظام ينجاب عام دبهانی آبادی اولٹ سکول طلبا جو یقی جا و بیے ڈل اور انٹرنس سے طالب علم اس کمآب سے مکی فائدة أمن سكن بن بهاتى آبادى بنى ملوماً بن ضافة رسا وتی ماء کے بے الوں بالوں بن می بھی اس مجھنے کی كري بن لا والزين والبالم إن الما في سوالا عدا فاطر فاه لك يح بن لنديك بتركاظ يول وروك ي برات محرك مع جع بتفام فكور عيفات كي نسبت كيواقفية مطلوبي ملائك مطالع سے فائد اللائے طروب كركاب نهاية أسال وسليرز بان من طرز سوال بواب للحي سي

وساع

سب سے پہلے یں اُن اصحاب کا شکریم ادا کمینا ہوں ۔ مفول مع اس جو ئی سی کتاب ملت کے لئے اُ بھارا۔ اور گا ہے گا ترین کو اینی اعلی اور متبتی را وس سے مستفید فواتے رہے ہیں۔ ایت تعلیمی بخرید سے یہ بات معلوم کی کرکسی شکل سوال کا فدا درد لیا مت سے علی کر لیا کھ اور یات ہے۔ سیکن ایک آمول المنظر مراس کے مارج یں سے گزرتے ہوئے کسی کام کے ا على الجام كوير غيا أس كام كالرف كا وصلك ياطريقه بكر ما قاديد الماتا ہے۔ جن نر ملک ہرایا۔ آدمی ایسے اصل مطلب یا بدعا کو یہ ا ہے۔ بس ہم خاہ کسی کام سے کرنے میں کا میاب ہول یا ناکامیاب منکن ہمیں مہرایک کام کسی فاعدے یا طریقے یا مول مع بابق كرنا عاسي - بن سے كاميا بى يقتنى سے - ناكاميا بى ی صورت میں ہماری سہو ہوگی - سکن اس صورت میں ہمیں كوى آدى بي أصول نبيل كه سكيگا -اس ميوى شي سي كتاب بي لے۔ یا منی کے عام اُصولوں کو جن کرکے مختبر صورت بیں اللم ہے۔ جن کو مد نظر رکھتے ہوئے علم ریاض کے تمام مرهادی سے گزر جانا ایک آسان بات ہے۔ اول ده عام گر ج بندی صاب اور بمایری عاعق بر طلیا، کو سکھائے جاتے ہیں۔ اور مرقسم کے بمانے بن کا تعلق روزانه زندگی سے بھتا ہے در ع بی دون سے طالبولموں کو وا تغیبت طامل کرنی لازی مونی سے

4

ابعداراں وہ مختلف طریق جو زبانی حساب میں ستمل ہو تے میں - آن کے تام مدارج کو باد مناحت ورج کمیا گیا ہے مشکل ساعل کو نمٹیلات کے ذریعے سمھایا گیا ہے ٧ - زبانی صاب سے لئے فنرب اور تقسیم کا کا فی ممالہ ریا گیا ہے ۔ نوکٹیاں - نظر سے اجزا معلوم مرنا دعیرہ و فنیرہ درج ك ي الله بين - صاب ك برا لأى سے كے كر نال تك اور ج - وی والیں - وی وغیرہ کے قاملے اور تعرفین ورثالیر دے کروافع کے کے اس الدوا على النظام الله الله المركبة ال عل اور علی اشکال بنانے کے طریق ورج ہیں -ہ - ابھرے کے بنیادی اول - علوم متحارف - جمع عفر بن . ضرب تق م . عمل علامات اور کلئے ورج ملمئے میں مداور تعفیٰ مسائل کو عمر ریا منی کی مرسم شاخ سے نا بت محرسے دکھایا گیا ٥- برسه شافون كي شق معملي نهايية شكل اوروقتي سوالا منیں درج شد د کلیات کا استعال کنا پڑتا ہے ۔ اور طالمبطم کواخ و بنی تربیت کا متیان دینا به تا ب - و اے می بین - جن کوال کرنے سے فالب علم میں ہرشکل موال کوھل کرنے کا و صدیدا ہوجا ہے۔ اكرمطالور كن لا كان ا صحاب اس من كو ي فلطي و مكيميس و عاجر مطلع كرين - بين ايسے اصحاب كاته دل سے مشكور موں كا - اگر ناظرا علم ریافتی نے اس کتاب کو بیند فراکر میری وصلافوا بی کی توعفرے بى ايك كتاب الحار ديا منى تاى يديم ناظرين كرونگا+ يناونك: - امرتاي الروال- تقام داؤدهرس مر

وٹول کے نام

	Toler.						
L	4	4	6	7~	7	1	زيان
الوّار	ينجروار	تشكوار	حجرات	بدهواد	ننگلوار	سومواز	ينجا بي نام
Contracting Street, and	Management of the last of the	The second district of the second	the same of the sa		The second second		انگریزی عام
يكشنبه	ثن.	آدینہ	بنجشبه	چارشن	٠	روسيد	فارسی ناس

مہیدوں کے نام

-								
الگریزی جمینول دن								
جنورى فرورى مارچ ابريل مئى بون 30 31 30 31 29 31								
بون ج	مئی	ايريل	ماری	فرورى	عنو ر ی			
3 0	31	30	ड १	29,28	31			
وسمير	نوببر	التوبر	ستبر	اكست	جولائي.			
وسمبر اق	30	31	30	31	31			
و ليب كاسال	نوت: - وسير فاريم ورا تقت موجا عيواس كو لمب كاسال							
کیے ہیں اس سال می فرور تی کے وع دن ہوئے بیل۔								
د- وتام كانتظر	ووسراط لية : مشى بندكر كے دبينو لك نام كنت جاد ، و نام كاتھا							
مے باتی تمام کر	بدأوين وه سب، وون سے بلوں سے باتی عام يك							
فردری کے وی دن کے ہوں گے -								
سيس بن ون سمتر ايديل- بون ونويرك								
فرورى كے بين الحائين باق سب كے ايك رئيس								
زوری جب لبری آئے تو افعاً ہیں براکا ور شھائے								
الوث یہ بات یادر کھنے کے قابل ہے کہ سندی ہینوں میں سے								
سرایک مهینه میس دن کا شمار کیا جاتا ہے۔								
موسمول کے نام								
ادود گریا برسات - سرما - بهاد								
بہاد	- 05	ا - دم	ر - فرال	التال	فارسى			
پری	- 1	- 6	- آئم	2	15.7.2			
الكيني سر - آم - ونر - سيزك								

چاند کے حاب تنظول کے نام

ہیں۔ جارعام فور ، ہندد دو کا نیار مبتعل رکھے ہیں۔ مو بول کے لکھنے کا طریق

عزیزہ سکول میں طالب علموں کو گاؤں میں دد کا ندار وں کو اور و فتریں با بو ڈن محو عرضیلہ مرقسم کے لوگوں کو اپنا خرج و آمد کا صاب ملعنے کے اع رقیس ملعنے کی صرورت بڑ تی ہے - جن سے طریق اندراج ذیل میں درج بیں -

		State State of the last		4			
كور مهيرقم	مهاجئ رقم	کی ر تم	ا انگریزی رقم آ	اردور قم	اددوعارت		
-41		سايا يئ	-1-13	1-	ایک بیسہ		
اال	JH.	الله يا ال	-1-16	1.	إرضا ب		
	וון נ	349	-1-19	1/2	بدنا آنہ		
است	است	18	-11/-	19	ایک آنہ		
الت	ニリ	ارسياق	11/3	12	سوا آن		
اال	الإلــــ	3411	-11/6	1.1	وْيْرْهِ أَنْ		
ニーンリ	الالت	1691	-/1/9	1:1	يو في دوآن		
三 三	_=	14	-12/-	14	دوآنه		
1	الق	180	-/3/-	144	٠٠٠ أين آية		
1	1	المحار	-14/-	100	بعادانه		
ال	_11_1	10	-/8/-	1	القائد		
111_1	_!!	114	-/12/-	,15	الم الم		
ع	3	nš	1-1-1-	~5	ایک روید		
2)	2)	le	2/-/-	B	ووروبيم		
20	120)	مك	10/-1-	ان ا	בישונפים		
300)	900)		100/-/		كسوروب		
700	400	h	500/-1	AVAILABILITY OF	باخ سوروم		
and the same of th							

بیمانے دلیقی انگریزی

الكريزى شائع أول به ركادت كا يك كين 2 گلین کا ریک بیک 4 یک کا میک بشل لبائي فين كيماني 12 ایک فط if it & 5 3 الله الله يول ه به بول کا ایک فره نگ ه فرانگ کا ایک میں ه میں کا ایک لیگ ادرانگ اکری = ایک جریب رقرنات كيمان ع و ایک مرسے اول 2 يانت كا ايك كوارك 4 كوارط كا ايك مين

24 گرین = ۱ یمنی ویث 12 اوس = ایک یوند こととしかのから ٥٥ گريس كااياب سكرويل ی کرویل کا ایک ورام ، 8 ورام کا ایک اونس 21 اونس کا ایک بوند نوف ١٥٥ كرين - ايك توله ٥٥ مِنْم قطرے كا ايك ورام 8 ولارام كا ايك اولن 16 اونس كا ايك يائنث سو کھی چزیں نامنے کے بھانے

انگرىندى وزنى ودسى دزنى یمانول کی کویل 41 بونڈ کا ایک سٹون ۱۵۰ بونڈ کا ایک سٹیل ايك من : م 2 8 يوند الوارد ويونيس

Ja - 1 8 01 36 ع باگربید کا ایک باگربید و بك اك أل نوع: - ايك يا مُنظ ياني كا وزن 一年 とは ない

ہر قسم کے دسی والگریزی ہما

به چفانک کا یک یاد م یاد کا ایک سیر ۱ یاد کا آوره سیر ۵ میر ایک سیر ۵ میر کا ایک سیر ۵ میر کا ایک سیر ۲ میر کا ایک بنسری ۲ میر کا ایک بنسری ۲ میر کا ایک بنسری پ نیسری یا اسرکی دیک دهری ٢ دهروى كا ايك اوهن ٧ اوصن يا وصون كا أيك من به سرکا ایک س

مرقت کے بیما ہے

ا - درسی وزال کے بھانے الم وحورى كا ايك س

do le di l'iris A م جاول کی آیا۔ ۔ ق all di bis A ١٢ ماستدكا أيد، تولم م توار کی را می وال

المام محفظ كا ايك ون رات ه دن کا ایک مفتد لم جنت ياه وون كاركي سينه ب خلا کا ایک برند د 12 مينے يا ام منت كا ديك سال نوع:- يربات ياد ركداك Ully Kibrary 40 تلك كايت تقريبًا ١١ر ١٤ ق ٠٠٠ سال کی ایک صدی ہے کیونکہ یونگہ وار ویے قیت رکھا وقت کے بیالے لکول واسی بیما نے الک کی الک گھڑی الم كفنظم R 25 4 + + الم يا امك كفيدا الم كورى كا د پیر کا ایک ون مات . سرون کا ایک مهنید ایک ویژی مک دهل م دووی کا ایک مینید ایک پیسہ ١١ کينے کا و مسلے کا ایک سان R 30 15 we di E UL 100 اده آن کنتی کے بیمانے اک آنہ أدهاته كا را آنکی ایک دوقی ۱ دونی کی ایک چوتی ٣ بيز ک ياو ورين = 500 4 3 4 الك المنتى ٧ يوني كا 2 -61 = = 17 ا کا دوید ا المفي كا الك لوري = 2 Y-اكم يونائيا سورن نه روی کا ا مک گروس ١١ وزين كا ٥٧ دويے كى الك الله في يا مهر ١٠٠ چيز کا رکب سيکيه

لبالي كے بجابی بیانے

س ہاتھ کی ایک کرم ه فرف کی ریک کرم ۱۰ کرم کی ریک جربیب ۱۳۷ خربیب کا ایک کو س

مالك متحد علي ۳ کھ کا ایاب کھا ۲۰ کھے کی ایاب جریب

iliz Zbu

۱۳۲ مرفع ایند کا ایک می فض ۹ مرفع دشت کا ایک عربے گز ۱۳۸۰ مرفع گذکا ایا۔ ایکٹ

و مربع کرم یاسرساہی آبک مرام در کرم یاسرساہی آبک کتال در کرم کا کہ کتال ایک بیگھ کا در کہ میکھ کا در کہ کھاؤں

الميائي ماين سے الگريزي ما

ا سنتی میشر کا ایک و میسی میشر ا ایک میشر ا میشر کا ایک و میشر ا ایک میشر کا ایک میشر کا ایک کلومیشر کلومی

انگرنیری بیمانے ا ایک فٹ یہ گوز یہ فزلانگ

ر سيل نوٹ يا درہے كه ايك اغ مِن لو مِنْ يَّى موت بين .

ز بن الم ين سي سيدوساني نوف طالب ملم كويم يا در كهذا عاجة ايك المادن تعريبًا خالم. ایک ایکڑے برابد ہو تاہے وز ن کے انگریزی یما ۲۰ گفته کا ۱ مربع کفته کا ایک جربیب دیک نسبدانسی ۱۰ ورام کا ایک اولس ۱۷ وس کا ایک پونگ ۲۸ بونگ کا ایک کواش ام کواش کا ایک فراش ۲۰ نسوانسی کا ایک سوه . ب سبوه کا ایک بگھ و بدردوساكا لك بن ا نگریزی سیکے biz ir vn = ib م فارد نگ کی دیک بنی جسامت کے بیانے ال يس كا ليك شلناك. مريد كمب الح كا المكافئ ا خلقاً ا الله الله الله الله الله if here's y is here's سني - نيس ند ف إلى كعب نش ياني كا وزن ٠ مه سير بخته بهو تاسيد.

برقتم کے کار آ مار گر تعربین :۔ وہ مخفر قاعدے جن سے انتیاء کی فیکنیں ضرف ذہنی عمل سے دریا فت کر لی جاتی ہیں گر کہارتے ہیں ۔ ا- ایک رویے کی جتنے سیر چیز آتی ہو۔ ایک آنے کی ا تنی ی ٢- ايك آنه كي متني جها نكس جيز آتي مو - ايك رديد كي آت میرانسے ی جنی خصیریاں چیز آتی ہو۔ ایک فیے کی میں خصیریاں چیز آتی ہو۔ ایک فیے کی ا من جنر آدے گی۔ ایک دویے کی جنے من جیز آتی ہو۔ایک آنہ کی اتنی می الموسيري فيزاوت كي -دلی جنے دیے بن چنراتی ہے اتنے ہی آنے کی المائے عسم اب عظ آنے کی ایک واصری فیز آدے گی۔ات ہی دویے ۵- ریک او کے عقر دوی اس سے وائی یا بیاں قمت ٧- ایک رتی کی عِنتی یا ٹیاں ایک توے کی قبت اس سے 14

٥٠٠ ايك تولم كي قبت بقني دويد كي بوكي - جهد ري كي فيمت أستن - 6 37 2- 7 ۸ .. ایک ماشرکی فیت جفنے رویے - ایک رتی کی فیت اسسے دیکنے آنے ہوگی۔ 9- ایک ماشه کی یتمت جفتی آنے ایک رتی کی قیت اسے بی دھیا ١٠- إدايك رق كي مميت عقية آفي - ايك ماشه كي مميت اس عيد نضف رد بے ہوگی - یا دب) ریا رق کی قمت جتی دو دنیان ایک استه کی قمت است دوید موگ . ١١ - راس رن كي قيت عنفي سيد اك ماشه كي قيت أس سد دكية اکے من کی قیمت جتی جونیاں - وصلی سے استے سے ہوں کے ایک بن کی فیت مین آنے وصلی سیری اتنی بی دمر با ن او ل گا۔ وهائ سرے بعنے بیسے من کی فیمت آئنی جونیاں ہدل کی ۔ - 12 من کی دہنت جتنی ومرط یاں ہوں گی۔ من سے استے ہے ہد سکے۔ -10 ایک سیر کی جنی جو نیاں - جیٹانک سے اتنے سے فیت ہوگا۔ -14 و لے سے جتنے آنے معجمہ رتی کی آئی و مطریاں قیمت ہوں گی۔ ولا نے کی مبنی یو نیاں قبت ہو بگی جور تی کے اسنے میسے قبت - 14 چھ رتی کی قیت جینے آنے ہوگی - تو سے کی قبت استے ہی رویے -15 20 جهر رقی کی تیمت جتی د مرایا بدن ایک تعدله کی دهمت آت دی ہمنے ہوں کی

١١ - ايك كركي تيت بين بدوي بوكي-ايك كره كي قمت أتين - (3) in is ٢٧ - ايك كره ك عقن تسف - إيك كُذكى قيمت أتن بي دوي بوي -٢٠ - ايك كُن كي فيت جني الخفنيال - ايك كو كي اتحاد عنيا ن بهرو الك كُرْ كى يتنى الطينيان- إيك كروكى التنى ادهنيان -۲۵ ایک گذکی فت بنتی یو نیاں ایک کره کے است پیسے ٢٧- ايك كره كے بقت بيد - ايك كركى قمت وتنى جونيا ن سوكا ٢٠- ايك كندى بنت عتن آنے- ويك كرد كى وتنى وطريال (1) 9% ٢٠ ايك كرك كى جتى دمطيال بدول-ايك كزك ات ترية موں کے ۔ نوے کی قیت بننے رویے ہوں۔ ماشد کی قیت استے بی الله استن بيد - اتن اي يا يال بول كي -بهد تدے کی تمت بنتے آنے ہوں ملشے کی فیمت انتی پائیاں الان كى منت ربر ۔ ماشہ کی جتنی یا نیاں و تولد کے آتے آنے - 2-134 ١٧٠٠ سال کے بعنے دویے جینے کے اُستے ہی آنے اُستے بسید اوراتني يائيان مون گي-ر س ۔ سال کے جتنے آنے جینے کا تی ہی بائیاں عول گی۔ ٣٥ بينے كى بتنى يائياں - سال ك اُت آك س مين ك بين آنے - سال عاس سے يونے رويے

الاسد ور بن مح بقنة آنے - ایاب بعیز کی قیت اتنی پائیاں ہو تا ا مسر ایک در بن کے بقتے دوید ایک چیز کی قبت أ تفات اتنے یہے۔ آتی یا میاں ٢٩- ايك چيزكى تمت بطفة آف ايك دربن كى قيت اس یونے رویے ، بوں گے۔ ولا - ويكسوين كي تقت جنى يا سُال - ايك ورجن كي قيمت التي أتي اله - ایک گروس کے بقتے رویے در بن کے اتنے آنے اسے ای بیسے اشنے ہی یا نیاں ١٧- مروس سے جنت آسنے - در بن کی اتنی یا بال ١١٨٠ در بن كے يقت برنے كروس كے اس سے بونے دديے مه - در بن کی متنی باشاں کردس کے آئے آئے ۔ ٥٧٠ د ط کے جننے رویے - ایج کے اتنے ہی آ نے آست ، کا ہے ١ تني بي يا يكان+ ٢٧٠ فظ سے جيئے آنے -ارخ کي اتني بي يائيا ب الم الغ كے بقة آئے دي كے اس سے باوے دويے . ٥٠٠ ايغ كى جتى يائيال فنص كاتف بى آن بول كے - ٥٠٠ رائے یا فائی بینی پیزیں ہے کا است ہی و بی بدل کے۔ ٥٠ يان سے عنف رخ - آنے کے استے ہی دف ہوں گے۔ ١٥- ايك بيكه ك يقد دوي دور در اي ات ي آن ١٥- ايك بنگه ك بنن يونيان - و مرك ك احتى بيد ٥٠ ايك بنگھے مفتر بي ورك ي اتنى ،ى دور ال -55 مرے کے منے سے کھ کا ن کا یا کواں صد ہونیاں

١٥- مرف كى جنني ومرط يال بيلس ك أن كابها بخوال حصر أن ا ٥٥ - ايك نبوانني يربضة تؤسے ريدا وار مو ربيعے ين است يائ سداوار موگي۔ م ٥ - ايك بسوانني مي بين ميم يدا واد مو- نسوے كامن أو ه من بيو كي-٥٥- ايك لبوانسي سم عِنْ آن - بسوب ك أن سه موايا رویے ہدل گے۔ -4- بسوے کہ جتنے یا وا۔ بسوانسی کا تنے تو ہے۔ ١٧-٠ ايك لبوسه. كربعة من - البواتشي كے ان سے د كنے مير ١٧٠ ايا بسورے كے منے رويك بوالسي كے أن كا ليم صد - 2-09127 ۱۷۳ سن کے بنتے درسے۔ بنیری کی آئی دونیاں۔ الم ١٠٠١ منت ك بين رويد رتى كى " تني دونيان -الله سيرك د د ادهادك د را ٧٧- يل ع ۽ د فرانگ ک ۽ ر 1 2 5 016 2 2 5 56-44 ٨٧ - من سَيَجِفُ آنے بنيري كي آن سے دايورهي يا يان 1 1 1 1 1 6 3 - 1 1 5 2 - 40 ، ، سرك بين أن أدهيا واسك أست ويصل الماول : النال ع د سء کھا ڈن کے بعث سیر کنال کے آدھ ما وا ۔ م ، الديك ع جين سير- بعرني كع المنت با وا - دو في ك اتن

آدھ یاؤ۔ آنے کی اتنی جشانکیں۔ یمنے کی اتنی سرائیاں۔ ۵۷ میرکے بفتے رویے یا داکی اتنی ہی چرنیاں ۔آدھ یا داکی اتنی ای دو ساں۔ چھٹانک کے اُسے آنے ۔ سرا ای کے اُسے میں ہوں گے ہ 44 یے ی جتنی سرائیاں-آنے کی اتنی جٹا کیں۔ ودنی کے اتنے آدھ یا ڈ۔ چوتی کے آئنے یا کا روپے کے اتنے سیر کاہ سرسائے کے بعد یسے چھانک کے آنے آدھ یادُ ك اتنى دو نيال - يا و كى اتنى جونيال يسيرك استة رديد ٨٥- سينے تے جقدررویے دن مے آن سے نصف آنے 24- ون ع جقدرآن جينے سے آن سے دوميد رفيد-بشرطيكه بينه ١١١ دن كاميو-٨٠ دن كيف تن بسين ان سات ان ان كم دويد ردیے - جگرمینی ، سون کا مو-ام- ایک دن سے بطنے آنے جینے کے آن سے دو حید سانے کم دو چندرویے - جکہ ہینہ ۲۹ دن کا ہو۔

کم دو چندرویے - جکہ ہینہ ۲۵ دن کا ہو۔

۲۵ - ایک دن کے جنے آنے جنے کے آن سے چھے آنے رو میدرویے۔

----×----

ذیل کے سیج عام طور مر رہانی یا در کھنے کے قابل ہیں قريبًا مهرايك جماعت بين دوم سے بہشتم نك كار آيد کوج مرد داد به درتقت می مرد - پیمرمفروق مذکر جند مرک نورتقت می محرو- بهرمفروق اور مفروت سند کی باتیون کا فرق مکھ لو بھر جاب کوجن کرکے بذیر تقب کروادر دیکم كد الريسالفد با في اوريد با في متى ب توجوا مصح بها رب كويسمع و ميضي كا طريق - اول مفروب فیہ کو بی کرکے اور کیم مفروب کو جے کرکے نوبر جداگانه تعبیم کرد - اور ایک علامت نبائز جيساكه سامنے ظاہر ہے ولمعدو -هران اعداد کو آبسی ضرب د پکرنورتقه كردو- ادرباتي كودائين طرف للعدد - يعر واب کو جع کرے ویرتقیم کریے باتی بالقابل المهد -أكربا قيان لمتى بون تو أسوال ميح ت وريد غلط سے۔ ٣- كى عدد كوايس مدوس ضرب دينا عن من عام مندس

الك جول شلاً ١١ ، ١١١ ، ١١١١ و عبره طريق: - يم ندس كواس طرح لكعدد عوسيد المعم ١٩٥١ اورود سرے کا مجوعہ پھر سے، دوسرے و 1111 عيسر على بذالقياس حقي اكم الام ١٥٤ م ہوں ان کی مقدار کے ہوجب اتنے سدیسے جع كرت جا و-اوريط ايك ايك جو في أ اكر كسي اور اعداد مثلاً سوس وعيره يا ١٧٧٧ ما ١٤٤٤، وعير كو صرب دي مود لويك ايلول سے ضرب وت كرا س عاد سے فرب دیدو- ما عمل فرب اسی مدد کی عاصل فرب دن معلوم كرنے كا يكى اور بل طريقہ عذاه يسي جوري جو- ريديل يا جولا في يمنتي سے ان كو باہر جانو قرے عمل ئی+ وا مدیے سمبروا مدی دسمروورور ، عافعے گا۔ ہیں بون کے مقربط ور فروری نومبر ماریح ہی بما اورلیب فروری داکت عادیانی -ي الله المراكة بروت ون جانئ كي كله على دور بن مقر اكتوبر وحور كا متال: - ۲۷ اگت ملم دارکو نسا دن بوگا -٢٧] يونكه اشعار بالاين أكست ١١١ عارون مقرر بن - اس لي سنوں کی تعداد يسي كيستول كي تعداد ١١ كالا منهاكي با في ١١ - ٥ = ١٤ ميزان

اكر اكب باتى بوتو الدار-دو بوتوسو موار - على بذا القياس جتنے بھے سورج شکے اس کو دویند کرلو نؤ رات کی لمبائی محلوم بوگى - شلاً سور نع 4 . كِكره م منظ ير نكل يو رات ١١ كُفيَّ .، منٹ یعنی ۱۱ گھنٹہ ۱۰ سنٹ کی ہو گی۔ عِنْے بیجے سورج چھے آسے دو چند کر لا تؤون کی مفدار سوگی۔ مثلاً سورج ، بجكراا منت برجيا تودن كي مقدار له المحضي بمنت مو کی + کھڑ لوں کے متعلقہ قاعدے عام طور بر سوال آیا کرتے ہیں ۔ کہ اتنے اور استے بے سے ورميان كورى كى سوئيان كب منطبق مون كى - ياكب دا دبير قائم بنائيں گي - ياكب سيدھ ميں مول گي - ياكب اشنے درجے كافرق اس كے دوكو يا كى ميں ضرب دو- الكر منطبق كر في تدات ملح اتن بيط كماره ١١ استالًا: - ١١ ور، على ورميان كب سطبق عول كى ٧١ ٥ ٥٠١ ع الله عدد ع الجكرة ٣٢ منظ (٢) اگر زاویہ قائمہ بنانا ہو۔ توطریق بالا بیں سے اگر 15 منها موسیقے الول نو منها كره و - ورنه جع كرية أتن صح است بما كياره-ع اور سر بط كب زاويه قائمه بناسي كي-Fir +5 45 \$.6

سر اگرسید صین کرنی بون دوه ی جع یا منامر دو - اور طاق بالااستعال كرو -مثلاً: ١٤١٥ كبي كر ميان كب سيده مين بول كى --19 3 54 6 4 = 50 50 50 4 4 - 56 سر اور م بجے کے درمیان ۱۱ سیج کا فاصلہ کب ہوگا۔ -13 12-15 = 5×3 سى عدد كو 25 يا 25 و وغيره بي زباني ضرب دين كاطرت اكر 25 كو 4 سے ضرب وى جا وے تو ١٥٥ بن جا ويكا اوركى عدد كو ١٥٥ سے ضرف ينا ہؤتوں و أكس طرف ود فعفر لكا دينے عابي - الكره ١٥٥ كى ضرب كو 4 يرتق كرويا جا وس - قد 25 كى ضرب رہ عاوے گی اسی طرع 125 کی مزب میں مضروب دائين طرف تين صور لكا دين اور جواب كه 8 يرتقيم كرف عا 125 كى ضرب تجاسع كالدور 625 كى ضرب بين ملددك واس طرف عوصور لگادینے سے اور 16 یر نقسہ کرنے سے 625 كى فرب آفاوے كى -شلاً :- 28 396 كو 125 يال فرا دو سمانے کے لیے اگر رقے کے دائیں طرف لگائے مائی تو ٥٥ كامزب بن ماديك - ٥٥ 53 2 80 ١٠ الكراس كو المحصر مونقي مرويا جاوے 125 كى مرب دہ جاوے كى

كالريانا

کلیچ ۹

اگرکسی ایسے عدد کا مربی ایکانا ہو حس میں اکا ئی۔ وہائی سیکٹ سے تمام مہدسے ایک ہی قبت رکھتے ہوں۔ مثلاً ہی ی ی علی 1998 ہوں 999 یا 555×555 وغیرہ کو ذہن میں ایک شکل قائم کرو اور اس کا دیرسانے کی طرح (۲۱) می وغیرہ میروں میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک ایک میں ایک م نبرشماردگاوا۔ مصرمفروب نے اکانی کے سند کواکا فی عفرب يمرينرشارك مادس ضرب ويدو- اورينج للحو- اور عاصل كو الل كمعد - يا ياد ركهو - يفر د بان ك بندست كو د بان ك مندس مفروب فيه سے فرب دے كر نبرشارس فرب وے سراور حاصل پیشتر آمدہ جع سرو ۔ اسی طرح سے سیکھے ے بندسے کو سنگوے کے مفروب فیہ سے ضرب دیکر منر شمارسے فرے دو - اور ماصل جع مرد و - جب احری مندسے بر سیمو-اور اس کو ایک بار ضرب دے مکو لو بھر دالیس مرد اورسل کی طرح خرب دیشط جاد اور بندسے معقبط عاد- بس جب تام سندسے فتم ہو جائیں توجواب کمل ہو قائلا نوك: - يا در كندك آخرى مبدلسه صرف ايك ماد ضرب كما مكا-إِنْ مَام مندسے دو بارفرب كائے مائين گے۔ ملا او يركى شال بن 5×5 = 5× بنرشار= (5×1) 5 كا 5 لكاوي اور 2 ما صل رسے يور 5× 5 × 2 بنرشار = 60 + 2 مل 5 كالكاد 2 عامل رك 5 يعر 5×5×5 نبر تمار = 574 و عاصل ، و في كاني مدر عاصل رسي في هر والس 25 5 2 2 00 6 8 LISU 6 5 B = B + 5 6 12 x 5 x 5 5 × 5 × اغرشاد = 25 + 2 = ه و كو كم ركادو كيونك ياتي ضرب دين كاكوني سبايد نبي رشا - يس جور مل بو عاميرها - اس طرع السي عدد كامريع جن من يكسال مندسدمون الخياما

-416

ى اسى دىدكامى أعقانا جىكا اكائى كاسدمدى بو-بنايت آسان ب- داوكا مي مندمه كيون شرو و زان مي السي رقم كو جن كا اكا في كا مندم عي بو مر کھو۔ بھرا س کے بنے بھی وہی رقم و بن میں رکھ لو - اکا فی کے مندسوں کو با جم فنر ب دیکر کمن عجاب الصور بھر و با فی اور مینکویے۔ کے سنت میل یک جم کو اور مفروب فیم کے وہا فی اور سنگوں کے مندے سے صرب دیدہ ترجواب كسل بو عائيًا - يس بي جواب سه-الل: - 185 و125 راح مدا كان أنفادا-وَ مِنْ شَكُلِ مِلْ اللَّهِ عِلْمَ اللَّهِ عِلْمَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ تنال عنبرا الحاتى كا مندسه باين بي قر يسك بايغ كوبا بي سه فدوج روريني فاصل غرب كالل 25 الدور يورد الى كامناسم وعب-8 ين ايك جع كون على عاصل جع و جوكيا - يم و مضروب كوة بفروب فيدس فرك دونو و ١٥ ع ٥ ع ١٠ ميدا- اس طرع واب كمل 25 27 فاصل توار شال برا- یں اکائی کا بندر۔ قب مفروب کو مفروب فیہ سے ضرب دو - و 25 ماصل ہوسے و دوران دہائی اور سَيْلُون كَا بَنْ سِه مَلْدِ 2 لِمِنْ بِينَ ١٥٠ مِن الْكُ جُع كرو - لو 3 إيور ع اب 3 اكد مفروب فيد ١٤ سے ضرب وس كرنبد ميں المحدور كو ياك الديد ما و ي 156 بوس توكل جاب جو ما صل مور 5625 بيد عورين مرع سي مراكب زيس عدد كا مري حبكاكاتي

لا بندسه و بو آ تفايا جاستا به مناسبه مناسبه مناسبه

زبانی ضرب دینے کاطریق السي ضرب من كوچموت حيوك بي بي براس مراس الموي سليط يا كاغذير لك كرفرب ويت بن- دوريو للى قللي كا امكان زیاده رباب عل لما جوجا اس - بعض متی ایس ایس برس سوال برجدتم رى حاب من ديديت بن - بيار ے طالب علم يه سوالات كو د كي كريبي فكرا جات بن اور قام وسليط كاسهارا وطعون فيصق بن ولكن لأحاصل - سوايس وقت بن يرما كاكانام موال کو ذیل سے کلید کے مطابق عل نمہ نا متروع کردد ۔ ر كويشروع بين على مشكل معلوم مولكا - ليكن دس بيند و سوال على يك بعد طريقية آسان نظر آف لك ما - اور كوئي وقت بيس سرة كيكي-مثال مقروب ۲ م ۲۵ م 07 60 9r 4 10 01 K 10464 - bak ALG WY JONE W. WY.

ا وبركى شال بى وكيمو سوالات كے عل طنے بي دو نبر كے سوا كوعل كرية ميں دير لكى -اور مل كاسوال علد على الاكيا-طريق: - مفروب دنيا اكائى كے بنيا سركو مفروب كے اكائى كرندسر سے ضرب دو - اور المحد و اور عاصل سكود. كليميرا

کسی ایسے عدد کا من انتخابا جا کا کا کا ہند میہ ی ہو۔ نہا بیت آسان ہے۔ قاہ کو گا
جی ہند میہ کیوں نہ ہو۔ ذہن میں السی رقم کو جن کا اکا نئ کا ہند سردی ہو

مرکبور بنہ آس کے نیجے بھی وہی رقم فرہن میں رکھ لو۔ اکا بی کے ہند سوں کو

با ہم فنہ ب دیکر کمن جواب اکھور معرو ہائی اور سنکورے کے ہند میل یک جج کوٹے

اور مفروب فیہ کے وہا کا اور سنکورے کے ہند میل کی جج کوٹے

اور مفروب فیہ کے وہا کا اور سنکوری کے مند سے صنرب دیارہ اور سنکوری کے مند دیارہ اور سنکوری کے اس بھی جواب ہے۔

افز جواب کمسل ہو جا کی گا۔ ایس بھی جواب ہے۔

منال: ۔ وہا کا وہا کا نہ آ تھا وک۔

منال: ۔ وہا کا وہا کا نہ آ تھا وک۔

منال : ۔ وہا کا وہا کا نہ آ تھا وک۔

منال : ۔ وہا کا تھا وک۔

منال : ۔ وہا کا وہا کا نہ آ تھا وک۔

منال : ۔ وہا کا وہا کا نہ آ تھا وک۔

منال : ۔ وہا کا وہا کا نہ آ تھا وک۔

منال : ۔ وہا کا وہا کی کے وہا کے وہا کا نہ آ تھا وک۔

منال : ۔ وہا کی تعدل کا اور سنکوری کے وہا کی کہ کا کہ کوری کے وہا کی کہ کوری کے وہا کی کہ کوری کی کھوری کی کھوری کی کھوری کی کھوری کی کھوری کی کھوری کے وہا کی کھوری کوری کھوری کی کھوری کی کھوری کوری کھوری کی کھوری کی کھوری کوری کھوری کھوری کوری کھوری کی کھوری کھوری کھوری کھوری کھوری کھوری کے کھوری کھ

شال عبرا الحاتى كا مندسه با يخب تو يسك با يخ كو با بخسس ضرفية اوريني بايغ كو با بخسس ضرفية اوريني بايغ كو با بخسس ضرفية و و كالاندو و بعر و باي كام فارسه عاب الله و ين ايك مي و مفروب كو و مفروب كو و مفروب كو و مفروب كو و و و و و و و و و و و و اس طرح سے مفروب فيد سے ضرفي دورة و و و و و و و و و موا - اس طرح سے واب كمل 25 و و واصل موا -

كالمدسد وموأ تفاياجا سكتاب

زبانی ضرب دینے کاطریق السي ضرب من كويهون عصوف بي توكيا براس براس الم سليط يا كافذير لكد كرفرب ويت بن وريع للى كا امكان زیا و در بتا ہے ۔عمل لمیا ہو جاتا ہے ۔ بعض متحن ایسے ایسے بڑے سوال پر جد تقریر ی حساب میں دیدیتے ہیں ۔ بیجارے طانب علم لیے سوالات کو و کھے کرے بی عکرا جانے بیں -اور قام -سلیٹ کا سمارا و صور الم معت من ولكن لا عاصل - سوايس و قت بين يرا كاكان الم سوال کو ذیل کے کلید کے مطابق عل کمرنا متروع کردد ۔ كوشروع ين على مشكل معلوم مولكا- لكين دس بندر و سوال عل يفخ بعد طريقيه آسان نظر آنے لك محا - اور كونى وقت بيش سرآ يكى-شال عل مفروب ۲ م ۲ ۱۹۸ فرون ٧ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥

0 7 60 9r 410014 nig my

اوبركي شال بي وكيمو سوالات كے حل لئے بي دو غبر كے سوا كوعل كرين بين دير مكى -اور سال كاسوال جلد على الوكيا-طربق: - مفروب فيدك اكانىك بندسه كو مفروب كاكانى ك بندسه سع ضرب دو - اور للمعدو اور ما على سكود .

معرمصروب فیہ کے اکائی کے سندسہ کو مضروب کے دہا کی کے سندسے سے ضرب دواور عاصل جمع كرلو-اور يم مصروب فيدك وبائك مندسے کو مفروب کے اکائے کے مندسے سے ضرب دو اوراس من جع کروا ور ملمدد - اور ماصل رکه لو - بهرمفروب فيه ك اكا في ك بندس كو الله بندس اور مضروبيندك و ما في کے مند سے کومس سے پہلے مندسے کے ساتھ ۔ اور مفروف فیہ ے سنگوے کے ہندسے کو اس سے سلے مہندسے کے سائقه خبرب دیتے جادی، اور عامل جمع کرتے جادی۔ اور آگے برصة ما وكرجب مفردب كى رقم فتم مو مائ توبيل اكانى يع بندسے کی ضرب بند ہو جا نیکی ۔ ہے دائے جدسے کی ہوسنگر ے ہندسہ کی علیٰ بزاالقیاس ا منول اويركي شال من يهد بندس ١٤٥٤ = ١٤ كا ع نكار كال دوسرا بندست = مضروب فيه عدد مفروب = 16- تضروب 7 × 2 مفروب = 41 كل 14+18 = 33 كا 3 ماصل 3 الميدا شدسه مفروب فيه 6 × ومفردب = 4 ع ، مود ي و ع الم 3=3×1063 = 9×7 ×42=7×6= Jilis 18 Jab 68 116 = 8+3+63+42 US ع على منسم = 6×6 = 48 = 9 × 1 (48 = 6×6 = سابة الع على الم كل 49+49+49 مراس = 111 كار ماصل اا اب كى فرب بند بوكى -كيونك 8 سے آگے اب كو يئ بندسه نہیں اس سے سات کی ضرب باتی ہے۔

= 47 كا 4 ما صل 7 اب سات كى ضرب بند بوكئ كيونكه 8 الے اے کوئی شدسہ نہیں ہے۔ كا كيونكه بواب فتم ب اب كوني مدسه باتي فنرب دين كا نہیں رہا ۔ بیں اسی طرح سے اور جدایات اور نکافے اورسوالا قدیم دنا مذیں علم حساب کی ماہر عورت مندوستان میللاؤتی گزری ہے آجنک اس کا مہم بلد کوئی ماہر بدیاضی نہیں ہوا۔ ع وه وه طرفت المجاد كئ كم أجكل كے علما و نصلا كے د ماغ چكر ميں ہيں۔ شلاً ذيل ميں اس كى ايجاد فر س کاطریق درج کیا جاتا ہے۔ شلاً 86796 كو 149 ين فرب دد-

بس جاب کو بالترتیب واکیس سے بائیں طرف ملصے جاوا۔ مثلًا 4 60 2 3 9 9 1 جاب بوا -طراق کا ایک تسکل بنا وا۔ اس میں مفروب کے مندسوں کے أبرابر لمبائی کے فوانے رکھو۔ اور مضروب فیہ کے مبلا كے برابر و را فيك فانے ركھو عصر أن كو درميان بين و ترا ملادو-جیاکتکل سے ظام ہے۔ اس کے اویر مفروب کے سندسے بستور رکھدو۔ اور دائیں طرف مفروب فیہ کے۔ لکین خال رہے کہ مفروب فیدے مندسے اویرسے فیے كور كمية بي - يمل برے درج كابندسه (سنكره) كايسا وائى کا بھر اکا فی کا رکھو۔ یک سناوے کے ہندسے کو مفروب سے ضرب وی کئی ہے - ہندسے کوئیلی سیاری سے اور عاصل کو سے سا ہی سے ظا ہرکیا گیا ہے۔ رکھتے چا وا۔ اسی طرح دبائی ی پھراکائی کی ضرب ختم کراد ۔ بدانان ان کو وتر ا جمع کرد۔ ساكم شكل سے واضح كي - يس يبي ليلاو تى كى ضرب كاتا عد كل ب - واب كي تقديح و يكف ك وأسط بوعل مناسب به كراد

اونے قاعدول ورست مخفے کے طریق

تفای کودوست دیگئے کے لئے مین قاعدے استمال ہو سکتے ہیں۔ انتمنوں کو درست طور بر آرزمالیا جا دے تو سوال کے غلط مونے کا احتمال با کل نہیں رہتا

دا) طریق اول بنط بیان بو دیکا ہے۔ دیکھوسی عظا

(١٠) مفرَّق منه مين سي فرق تومنفي مرو - المر سواب مفرد ق

کے بدایر آوے تو جاب درست ہوگا۔ ورن علط 250 مفرون سه 32 و مفروق سه

دس) اگر مفوق اور فرق کوجے کر لیا جا دے اور جاب مفروق منے برابر آما وے لاجواب درست ہوگا۔ 35.9 مفردق <u>573</u> فرق 932 مفروق سنه

جمعرتی جاعتوں کے فالبطم اس قاعدے کوآ سانی سے سمجھ سکتے ہں۔ کیو کہ اس قاعدے سے سے وہ جع کا قاعدہ سکھے ملتے ہیں۔ اس سے یہ قاعدہ بتدی جا عنوں کوسکھایا جا دیے۔ اس سے جمع اور تفريق كى المهى مشق بوجاني --مرب عے قاعدے بیان ہوسے ہن بعروب کو مفردین

سے اور مضروفی کو مضروب سے ضرب ویکران کا چھے ہونا

د کیما جا سکتا ہے۔



مرك ورست و يكفي ك طريق ويل مين ورج ك الله فارج نتمت بومقسوم الله ياتى و مقسوم كے موتوسوال ا

۲- اول ایک علامت ضرب کی بنا ور سلے فارح قسمت کے مندسول ہوجت 9887 كرو - يه ميران 14 بو في - كوراس كو و يرتف كرد - تو با في ي سب ב לבו פענולמו כ -عرمقسق عليه کے مبارسوں کو کنوب می حربید اس کو و برتقیم کل حربید اس کو و برتقیم كرو - باقى م بى ليے - اس كو يتح عرفي اوراوير يكف بوسع بندسول كو أيس من فرب دو-ون كلمو- 35 ÷ 9 = يافي رسي اب مقسوم میں سے باتی منها کرواور باتی ماندہ مندسوں کو ہور ر و مرتقب مرد - اگر دا بنی طرف اور بائیں طرف کے مبدسے س جافين أو فواب صحع بوكا - ورنه فلط-ر 888 يس سے 15 سنتي كريے كے بد عر 88 رسے أن كر 8 2 3 1 = 9 + 26 = 2 37 26 4 30 علاوہ باتی ماندہ عمل کرنے کے پہلے مقسوم کے ہندسوں کا جوہ الو- يعر بانى كم مند سوكهان كا فرق معلوم كرد - مير فرق كو و يد نق مري - اردان ون كى باقترك برابر بافى يا دواب مع اعد ورنه غلط - شلاً 887 كى بيزان و ي بود

8 - بس یه مندسه دا بنی طرف کی با تی سے ملتا ہے - اس سے جواب درست ہے -

ایکول کی ضرب

کسی عدد کو ۱۱۱۱ و ۱۱۱ و فیرہ میں ضرب دینے کا طربق کے بیان ہو چکاہے۔ اسی طربق سے ایسے عدد کا مربع آتھا یا جا گتا ہے۔ جس میں کہ تمام سے مزید سے ایکے ہوں۔ پونکہ وائے لازمی طور ایک فاص ہند سے مقرر ہوتے ہیں اس لے وہ میاں درج تمیا جاتا ہے۔

مثال ۱۱۱۱ فرو ۱۱۱۱ میں ضرب و دیا ۱۱۱۱۱ کا مربع النفا و م متعدر ایکے ہوا تنے اعداد شار (ایک سے مرمند

لكهو) ليواسى طرح بندير كلفت على جادا -

بن مضغ بندسے ہوں وہ عدد درمیان میں لکھ کروائیں طرف اور بائیں طرف تبدیج ایک ایک ورجہ کم کرے لکھتے جاوا ۔

اب اس مثال میں ویکھے ہوکہ اسے سکری کی اعداد مکھے کئے ہیں۔ بعدادان ی سے بھر ایک کی طرف بتدریج مراجت کی گئے ہے۔ بس جواب درست سے وطریقہ وہی ہے۔

رو پلط بنان بو چکائ

طراقیہ دوم :۔ ایکوں کی تعداد بارخ سے ۔ بارخ درمیان یس ملحد - دائیں رادر بائیں طرف ایک ایک درج الهات جادا- اور بند سے لکھتے جاؤ - جب عدد ایک بر بھیے توجاب ختر كردو- ليس عاب درست بوكا-مرسب واراعدا وكاجمع اگرایک سے لے ترکی عددجم کرنے ہوں - تو سندسوں کا بہت دور تک ملعتے ملے جانے سے اور ان کو جمع کرسنے اور قال نكاسية وغيره من بدت وقت بيش آتى سي-متلاً عمل بدت لميا بو ماتا م ٢٠ كويى نه كوي عدد ورميان سے ده جاتا ہے . سر ربانی جع کرنے سے بعول جانے کا احتمال ہو تاہے۔ ان تكاليف سے بي كے ليے اور مي اور مير عت سے جواب نكا لنے كے ليے الم إن علم حساب في كئ ايك قامدے و مختلف اصولوں بر مبنی بن - بنا ع بین - جن سے جداب نهایت جلدی اور آسانی سے مل سکتاہے - وہ یہ نے۔ الرائك سے لے مر يكم اعداد جع كرنے مول تو يت اور آخرى عدد كا مجوند لل و يو عددول كي تبداو كي نفعث ين فرب ديد و - يس ده خواب موكا - عساكه شال اسے ایر 20 کا تع کرو۔ -13 210 = 20x21=20+1

*-		
49 × 12° = 49 +	وو کے بی کو کرو۔	See L1 -4
وب وے ویاکرتے ہیں۔ بلا مل حوم	ا بسے سوالات علی ا	بیق او قات متی جن میں فر ق ہوتا ہے
بدو	سے ، ۳ کے جمع کر	الياكرنے كے ليے إ
ن ہے - اگران کو	اوسطيسان موجاتي	بچره ۱۸ - ۵۱ = پونکه ایسے مددوں کی
بواب درستانے 9 87 8	میں صرب ویں۔ تو رہتا۔ عور علام	مجموعدا عداد کے تضف میں کوئی شک نہیں ر
		نین کوئی شک نہیں ر
ے - تواوسط	ى مدرو كوملاما جاه	اب اگرسط اور ایخدی
And the second	ر بینے اور اسمی کو بی ر ا = <u>ما ید 9 =</u> 54	بردوکی و بون سل
-		
	طرفتي و وم	ed i

بسا اوقات ایسا بھی ہوتا ہے۔کہ ان اعداد کا مجموعہ معلوم کریا ہوتا ہے۔ جن کے درمیان کو کی خناص فرق ہد – مثلًا 2 یا 3 یا 4 یا 5 وغیرہ کا گویاکہ مندسوں کی تقدار کما بند ع سے کرہ 2 کے اعداد دانت تع کرو۔ مثلا ع سے کرہ 2 کے اعداد دانت تع کرو۔ قاعدہ - اسا کرنے سے بیشتر آخری عدد اور يه عدو كا وق ليكر برصتي الولي مقدار يم تق کرو۔ پیراس یں ایک جن کرو یہ محد مہ اعداء مو گانعرس اور آحزی عدد کی مقدار 10=1+9=18=2-20 محوله اعلاد فيوهدا عداديد مقدار اعداد _ 2+20 طربق مثال نبترا 4 8 12 20 105 عل متال منز = 4-24 6 = 1+5 = 4:20

$$6 = \frac{525}{5} = 5 \div 25$$

$$105 = \frac{6 \times 35}{2} = 5 + 30$$

مندرم بالانتفلات كاحل ذراغورس موحض سيهيين أكت ب- اس قاعدے كے ليع ويل كى قىم كے موالات استے ہیں ۔ جو عام طور برحاب کی کتابوں میں تبہی ۔ لکد الحراکی كمابول مين وئے بوتے ہيں - كيونكه عام طور بير السي رقول کو مجدول رفتس سمجھاہ جاتا ہے -شال نبرا- ایک روشی بید دے کره و میل پوسیم کی رفتار سے علی لئی ہے۔ بھ ہر روز یملے دن سے ایل ريا وه عِليّا ہے۔ بنا و جداو مٹی كو سے وتوں ميں ما مليكا۔ حل اونٹنی کی رفآراوسط و 2 س بلی کی او سط رفتار جیدن و میل موجائے گی۔ اسی ون او منى كو جاملے كا- اس سے كي جمد ن كي و و س طلكا توسط اور آخری دن کی دفار ملاكران کی اوسط دفار ع مل ہو ماے گی- او اس دن ما مراے گا-او نتی کی دودن کی دفار ،4 سل بي كى ايك ون كى رفار اسل آخرى دن كاسافت = ٥٠٠ ١ = 38 سليس و وو دن من ما يوس كا - كا -الا ا

مت ل نمبر ع = ابك اوشى بچ ديكر ه وسيل يوميه كى رقا سے علی کے سرروز وسل بڑھتا جاتاہے - اگریسے ون و سل چلا ہو۔ او اوشنی کو کتنے دانوں میں جا کیرہ سے گا۔ حل :- أو بني سردونه و دس على ب -السليع جب بجيرتي اوسط رفتار بھي ه د ميل يوميم بهوجا ا - تو بحد يمر ف الله ع الله بحد يلك دن عاصل علاس -ن آخری دن ه 6- 3 = ر 5 مثل علے گا۔ وي (بوجب طریق داوم شال بنرا) 3+57 = 19×60 ما وا دن س يكونے كا۔ مندرج بالا مثالون كے مجھے اور ذہن نشین كرے مشق كريف سے اعداد اور شمار اعداد و غيره كے طريق بھى اخدكي وا ي بي + د كيمنار قومات كاكه وه كن كن اعلاوير تقسم مو كتي بي ۱۱) اگرکسی رقم کا اکا ئی کامندسه دو مرتقسیم به جائے تو وہ

(۱) الرحسي رقم كا اكا في كام ندسه دو برهسيم به جائے تو ده رقع بيم به جائے تو ده مثلاً: - 20 ور كا كام ندس سے م مثلاً: - 20 ور كام كام ندس (2) اگر كسى رقم كے اكا في اور د با في كے مندسوں سے بنا بهوا عدد 2 برتقيم به و جلے اور و مدتم بھي 4 برتقيم

١٩ و الله على الله على ١٩ و١ على ١٩ (3) اگر کسی رقم کے لیلے تین مندسوں سے بناہوا عدو 8 پر قيم الو جائے لو تام رتم 8 برتقيم الو جائے گا۔ 328 U 56328 رد) اگرکسی رفتے کے پہلے چار مندسو تقيم بو جائے أو تام رقم 16 بر تقيم بو سي ہے ۔ شلًا 84 ه 8 ه وغيره ميں 84 ه 8 (5) اُلركسي دم كايدلا الان كامندك و يا ق بو ق مام رم مر ہو سنتی ہے ۔ شلا ہ 98 یا 115 وغیرہ۔ ری اگرنسی رقراع اکائی اور دبائ کے مندسے سے بنا بوائد 25 برتقيم ہو جائے۔ تو تام رقم 25 بر تقيم ہوسكني الم علياً: - 25 ما مع ال يا 5 روا وغره اگرتام مندسوں کا مجوعہ قریر تقسیم ہوسکے - او وہ رقم بھی ى يرتفت مه بو مائ گا- مثلاً قد أ 3632 ا وغيره اكرتام بندسون كا جُوعه و پرتقيم بوسك ية وه رقم على ير تقيم بو جائے۔ مثلًا 363 8 8 1 وغيره اكركسي رقم الح طاق منبرا ورجفت بنركح بندسول ك جموعوں كافرق ١١ يا ١١ كے ضعف ير تقيم مو جات، تو يَام - قم ١١ ير تقيم مو جاس كي - المد بعد منهائ سردورةم يا تي صفور سے الله وه على رئم الا برلقيم بو ما سكى-7557633607227633666 +8775396315

الل إلى معلوم كرنيكاطريق

87 557 كوه 6 ير بذريعه اجز معلوم كرو-اكائيان يا في دين 18595-عن من من كرين كروه باقى رجي الله عن ا 1212 136 = 12 x3 L 00 2 12012 سندرج بالا مثال كوريك سے بتر لأسكتاب - كدوب بم في کل ر فم کو مین برتقیم کیا بینی رئین مین کے گروه الایکوں۔ بناے اے او وو اکائیاں باتی نے رہیں ۔ اب معسوم بنرو جوکہ و و و و و است بي ين ين اكا مول كم مع بن - ان معول كو سے ماریرتقیم کی گیا ہے - کو یا یمن کے مار مار متعول کو ملاکم لماكرة باكاب المعن سي كه 48 46 من كمل بن كيد. اور من معظم من ميں سے كه سرايك من من الا تكال باقى رہے اب 4648 من میں کہ بارہ بارہ اور اور اور اور میں میں میں میں اور میار میار مع بي - اب ان معول كو يا ي يا ي مع ملكر المعاكرديا الما مع و الما و و و المع من من من الما من من الما يمال ہیں - اور باتی میں متھ ایسے دہے - جن میں کہ ہرامک ہیں باره باره الا ئيال بي - گوياكه 2 الائيال يعلى اور دوسري باتي يا 3×3 ء و الايكال اوريسري باقي بس وردة = 36 الايكال

بي - كوياكه كل 2+و +6 + 3 = 74 اكائيال دبي قاعالی کو آخری معسوم علیہ کو جود کر اوپر کی معسوم ا مقسوم علید کے سامنے کی باتی جمع کرو - بھیاکہ مثال بالایں بيراس سے بيلى مقسيم كو ماصل شده با في سے ضرب ويكم اس من اس معسوم عليه ي با في جع كرو- عيساكه عُلُ شَده با في بيلامقسوم عليه يملي باقي جه اسل باقی - لیس 147 اصل باقی جواب ہے۔ الا و الم خدى مقسوم عليه كو جود ودو - يعريا في عام فاعل معسوم عليه كو آخيى با في جيد منرب ديكراكا ليا بنالو صاكه: - آخرى الى - بالي عصوم عليه عمر باتی دو سری کوایک مقسوم علیه جهدر حکر ضرب و یکر أكائيان بنالو- جلساكه دوسرى باتى بيلامفسوم عليه يحربهلي الانكول والى باتى كو جع كرو ويني فركو العالم عاد ١٤٠٤ حدد العال واب بیس یہ قاعدہ افذہواکہ آحدی باقی مد آخری سے سے کے تا مفسوم علیمها کی ما صلضرب جع اس سے پہلی یا تی او اس کے مقسوم علیہ سے پہلے کے تام مقسوم علیهای ماصل ضرب بھر آخرى الى ج كسب سيا ب أس كو مع كرلوكيونك وه صرف الائيان بي بي -دواور مين سطرول كي ضربين كاطريق

جب سی ایسے عدد کی ضرب دینی ہو۔ جن میں کہ آیس میں کو کی اجزار ترکیس بن سط تد عام طور بر متی ایسے سوالات بر دو اور مین سطود ل کی بندش کی دیتے ہیں ۔ کین سطوں کی بریکس کیا ویتے ہیں طالب علم سوال کی ایک بڑی میں رقم کو دیکیوتاہے۔کہ اس من مفرد با فيد كے حجد يا سات مندسے من - اور منرب كو بین سطروں میں محضوص کیا ہے۔ اس کے لیے ذیل کی شالوں كالغورمعائمة كرو- مطلب اور عل وطريق عمل الأراسيج ميس شال نبراء 36957 و319 مين مين سطرو ن مين حل <u>86957</u> مفروب 81 9 729 مفروييم ٠٠٠ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ / ١٥ مروكو سے في ٥٥٥٥ / 70435 - 70435 كافتر في كافتر كي و مص ديم 63391653 - 9 29 كافر لا كى فرك وس 71281174653

2 0 3 5 9 كو 10 56 69 سے تين سطروں مثال مبرع= ميں ضرب دو 8 96 1056 ٥٥٥٥٥ م 762416 حراثي لاكه كي ضرب و عصفريم ه ٥ ٥ ٥ و 91489 ح كى ضرب كوراس صرف يكر مفولكا 12 و8 3 6 0 0 0 - (6 و كا منرب كواا سے فترب 6 5 10 كي 854006558912 منربانان-ر میں تم و میسے ہو کہ مصروب شدے میں جو کر لئے 729-81-9-4 و مقای قیت کے کاظ سے ہزار کا درجہ رکھتا ہے گو باکہ و کی قیت مقامی ه ه ه و جے لیکن اگر و کو وسے ضرب دیدیا جا تو ا 8 بدا ہوتے ہیں یا اگر و کی ضرب کو وسے ضرب دیریا جائے لواہ کی ضرب ماسل ہوگی۔ معراگراہ کی ضرب کو وسے ضرب ديا جاسع لو و و ح كى ضرب بدا بوجا سكى -یس شال مندرجه میں مفتروب کو وسے صرفی کمر دا کمی طر تین معفر نگاے کے ہیں۔جس سے کہ ٥٥٥ و کی ضرب بن کی ہے اس کے پینچے وکی ضرب کو وسے ضرب دے کہ 81 کی ضرب بنا ال كا - لكين الساكرن سي يشتران كي ضرب كے دائيں طرف عار معفر لگا وسے کے ہیں۔کیونکہ 18 کی مقای نیت ٥٥٥٥ اعب چر ا8 کی ضرب کو و سے منرب دیکر و 2 ح کی ضرب بنادیا گیاہے

اکائیاں ہیں۔ بعد ہ تمام طاصل شدہ رقوں کو جم کرتے جواب طاصل اللہ المائیاں ہیں۔ بعد ہ تمام طاصل شدہ رقوں کو جم کرتے جواب طاصل کریں گیا۔ بس قاعدہ افلہ ہوا الیا ہی شال بنبرہ فور کرنے سے بیتہ گلیا۔ بس قاعدہ افلہ ہوا الیا ہی شال بنبرہ فور کرنے سے بیتہ گلیا۔ بس قاعدہ افلہ ہوا گاعدہ اگر کسی مرفعہ کو ایسے اجزاء سے جھوٹا عدوم طوا کرو۔ اس کو مفر وب سے خرب وو۔ اور طاصل منرب کے وائیں طرف اتنی صفریں لگا دو۔ جستے کے مفر وب فیہ کے عدد کے وائیں طرف ہن مندسے ہیں۔ بھر اس عدد کو لو۔ جائے کے درجات مہو اوبر کی موفوں کو رمقامی حمیت کے درجات ہو گارے جھوڑ کر یا باتی حاصل خرب دو اور جم کی درجات کو جھوڑ کر یا باتی حاصل خرب دو اور جم کی کر دو۔ اسی طرح قاعلاً مندرجہ بالاسے مطابق خرب دو اور جمع کر لو۔ بیس جواب کمل اور قاعل مندرجہ بالاسے مطابق خرب دو اور جمع کر لو۔ بیس جواب کمل اور قاعدہ مختوراً ہوگا۔

اگرعاد اظم و ذواضعاف اقل معلوم بوتو عددمعلوم كرو

منال دو مددوں کا مادا عظم ۱۱ و واضعات اقل ۱۳۱۵ می مدوم معلوم کرو دو اضعات = ۱۵

اب بندره کے دو ایسے اجزا مبائن بناوا۔ جن میں سوائ اکائی کے کوئی جز وشترک مذہوں اس سے اجزار = 5× 3 اب ان اجزاک عادِ اعظم سے ضرب دید و = 21× 5 = 105 = 10 × 21 = 5 × 21 = 10 × 3 = 10 × 5 = 10 × 5 = 10 × 5

قل عدہ :۔ دوا ضعافت کو عاد اعظم برتقیم کرد - عاصل شدہ فارج فترت کے ایسے اجذاء ضربی بنا ور ۔ جن میں سوائے اکائی کے کوئی جزو مشترک مذہوں ما صل شدہ اجذاء کو عاد اعظم سے

ضرب ديدو - سرع واب عاصل مو ما سكا -

ملق دط: _ یاور کھوکہ ایسے اعداد کو جن میں سوائے اکا لی کے کوئی جز و شترک نہ ہو اعداد متبائن کہتے ہیں -

ضركا أيناطيان

بعبكه عاصلفرب بيل يك بي م كانتداوي

ایک ت نے کر رہاسوائے 8 کے ہند سے کے و کہ آوے مند سے لکھو۔ اب جو نسا ہندسہ بھاہتے ہو کہ جواب ہیں آوے ہند سے لکھو و اب جی آوے ہس کو وسے فرب دے کر مفروب فیہ بنالو۔ بیسا کہ ذیل کی منالوں سے سے میں آجا وے گا۔ فاص رقم یہ ہے 96754 123 معلوم ہوئے کہ ایک سے لیکر و تک ہندسے لکھے ہیں۔ لیکن ان معلوم ہوئے کہ ایک سے لیکر و تک ہندسے لکھے ہیں۔ لیکن ان میں 8 کا ہندسہ نہیں ہے۔ جو ہو نا بھی نہیں جاہئے۔ مندرجہ بالا مدم سے اکسی اور رقم سے یہ عمل فلہد ریس نہیں آ سکا سے لیک و کہ جائے لیک اس و کہ جائے لیک اس مددسے فرب دوکہ جائے لیک اس مددسے فرب دوکہ جائے

تام ہندسے بوکے (4) ہوں حل: - اب4كو وسے ضرب دو= 3 ق بس مفردب فيہ 12345679 - st 36 36 74074074 37037.037 44-44-44444 سوال کم 2:- رقمذکوره بالاکوکسی ایسے عدوسے ضرب دوكهواب ع مام سندس سات بول -حل :- اب مركو وسے ضرب دو۔ وي يس مفردفيم -463 12345679 74074074 یس قاعده افذ مواکه مندرجه بالارقم کواکر کسی رقم میں ضرب ويكر ايك عي سندسع واب بن لاك بدن لورود ده مندسه جو كرجواب بس لانا مطلوب بو-مفروب فيهك ایسے اعلاو کی ضرب میں مضروب کیا اکانئ کا مند صر من ایک بوا در مضر دب فیصرت د مهندسو سینام الركسي عدد كو 21 ، اى، الم وغيره سے صرب بني بو تد

مضروب کا بیلا درج و بی آنار کر مضروب فید کے اکا فی کے مناسم كومفروب ك اكا في تع مندس ضرب وكمدو إلى كا بديم جمع كرو- اورجواب ميں لكهو- يورد بائ كے مندسے كومفروب فیہ کے دبائی کے مندسے سے ضرب دو۔ اورسیکھ کا مندس جع کردو ۔ اور سناوے کے بندسے کو مفروب ندکے و ہائی کے بند سے سے ضرب ویکر بزار کا جع کرو۔ علیٰ بالقیال اسى طرح الك بندس كوفرب دے كراكلاور جم جع كرتے جا وك مثال: - 86 35 کے اب س شال میں اکانی کا ہند 15 - 4 W Was 5 354.035 مفروب فیدکے دبافائے مندسے کو مضروب کے اکا ف کے سندسے سے ضرب دی اوردہائی كا جمع كما = 4 ب خ + 5 + 3 = 3 كا ق لكاما اور 2 ماصل دم عمر 4×3+3+3 = 0 2 كى صفر لكاني ا ور 2 ماصل رب مر عدد 6+ 2 + 8 و 34 كايا-اور و ماصل رب على الله عدد عدد 35 عدد 35 عدد كالت الله قال فرب كوني مندسم ساس -

ایسے اعداد کی ضرب کا قاعدہ جس کے مضروب فیہ میں تیمن ہندسے ہوں۔ گرد ہائی ورس کڑے کے ہندسے ایکے ہوں اس قاعدے یس پہلے مضروب فیہ کی اکا بی کو مضروباً ا کا فی سے ضرب وی عانی ہے - آور اکا فی کا ماصل مثلہ ہ بنات ا کا فی کے درجہ یمر رکھدیا جاتا ہے اور دوسرے کو عاصل کن کر معنردب فیمری اکا فی کومفروب کی دہائی سے ضرب دے کم اور ما مل جع كرك مضروب كي د باليك والمي طرت كالمند جن كرليا جاتا ہے ۔ عاصل شده كے الائ مندسے كولكوكر با في عاصل به كعد ليا جا تا ہے - يھر اكاني مضروب فيه كوت كر سے مزب دیکرادر عامل بن کرے کاس کے دا بن طرف کے تمام مندسے شال کروسے جائے ہیں۔ بس جواب ماصل معد جاتا

194320 الا في لا بندس = 2×2 = 10 مفر ماصل ا ₩ £ 1 8 1 6 = 3 × 2 × 2 × 6 ; 8 ; 9 1 Job 23 K 12 سَيْكُرْب كَا بَدْس 2 و رُ تُم عَلَا فَيْ وَكُا فَيْ وَكُا فَيْ وَكُا فَيْ وَكُا فَيْ وَكُولُوا فَيْ وَالْ بزار کا بندسم = 2 × 1 = 2 + 3 + 7 + 2 = 1×2 عال ا دس بزار كابندسه = (3) (3) ماص = 9 مال = ه لا كموكا بردسم الم الم الم الم

يس وابعامل بوا (320) ا

اب جو نکہ ی بین وقعہ استمال ہو چکے ہیں -اور ی بی بین مرتبہ مستعل ہو چکا ہے -اس سے جب کو بی ہندسہ بین و فداستمال ہو چکے اور دود فد جع ہو تو اس جبور دیا جا تھی ایک دفد فرب کھائے اور دود فد جع ہو تو اسے حجور دیا جا تا ہے - جیا کہ سمزار کا درجہ عاصل کرنے بیں پاری کو چھوڑ دیا گیا ۔کیونکہ دہ اکا بی اور دیا کی اور سیکر سے کے درجے کا میں بین مرتبہ ستعمل ہو چکا ہے - بین کا مندسہ باتی کے درجا میں بین مرتبہ ستعمل ہو چکا ہے -

جب لوئ ہندسہ ایک دفعہ ضرب کھا جا دے اور دو دفعہ جع ہد جا دے ۔ تو بھر وہ ہندسہ مو توت ہدجاتاہے۔

علمصاب

رقومان کے درجے | الائ دبائ - سینگرہ - دس الله درجے | ہزاد - دس ہزاد لاکھ دس لاکھ - کروڑ - دس کردڈ - ادب - دس ادب کھرب - دس کھرب - نیں - دس نیکھ - بیام درجے وا ہیں - دس سنگھ کے تمام درجے وا ہیں - دس سنگھ کے تمام درجے وا ہیں - دس سنگھ کے تمام درجے در بین کی دریت مستمل ہوتے ہیں -اس سے آسے ہندی دبان میں دریت دس رہی کے دودرجے اور مجی استعال ہوئے ہیں -لیکن ادبع

میں یہ درجے استمال بہیں ہوتے۔ رقیس لکھنے کے سے صفری ورجات كى نكاكر ال يراعداد للصة جادي-أنسى رقموں كو اگر مندرجه بالاطراق كي طرح لكھديں - تدميرطلقه غلط ہوتا ہے ۔ کید نکہ اس میں سنکرسے کے دو درجے ہیں -اور در جات میں صرف سنگوے کاایک درج ہے۔اردو مندسوں سے دو در جات روک سے ہیں ۔ السی ر توں کو اس طع سكفة بي 88 00000 يس رقمير برن - 8886688 88000 8800 88 8896888 كيونك و 8 سوين 6 مزاير 8 سويي - اور 8 مزاد الله 86 مزاد یں جع ہور 96 ہزار بن کے۔ جمع مورد ببت سي فيزول كي لقداو جرف بالمقاكري كوجع ولي بين الك بى جنس كوا سى عنس بين جمع كيا مات ہے مثلاً اکا یُولِ کو اکائیوں میں دہائیوں جوا كدويا نيون بن اور ينكرون كوسنيكرون تب جن كميا عاتاب - جب جع شده سرايد دس سے بره عالے توايك عاصل اور جب بس سے بڑھ جائے تو وو عاصل موتے ہیں - عرصیک جتن دا بول عد برهناملا باسير التي بي ما صل موسيم- اس

كى تسميل ابتدا جع بلا عاص بعد يس جمع با عاصل موتى ہے کسی فیس کی تعداد بن سے مفردق مند ۲ مرام ۱۹۵۸ مندوق ۲ سر ۲۰۱۳ مرام ۲ مفروق کی ۲ ۲ مرام ہیں ۔ حسیں سے گھٹایا جا وے اسے مفروق منہ اور ہو کھے گھٹایا جاوے اسے مفرد ق اور عاص نفر بق كو فرق إلا يہ أيس صرب مفرو:- کسی چنز کی تعاد کو کئی گن بر نم س كرنا فنرب كملاتا ب- من الله ا عدد كوكئي أن كما عا وسه أس مفروب، ور یفنے گنا کیا جا دے اسے مصروب فید بولنے میں ۲۸ ۲۸ كم مفرد +كسي فيزكو كه أوسول میں مساوی یا نے دینا یا کسی عدد سے الحد مسادى مساوى كددين فقي م فرا كملا تاب - حس تعدا وكو بانثا جادے اس تومقسوم - حس بد باشا مادے أست مقسدم عليه اور يو كه عاصل مواسع فارج نشرت كيتم بي اور جو کھ نے دے۔اس کوبان ہو لے ایں۔ - J 5-الم قسم كى مقدار كو دو سرى مقدار ميں تبديل مرنے كائل

تح بل کاعل کولاتا ہے۔ کو بل کا عل کولاتا ہے۔ کو بل کے لغدی معنے کسی مقدار کو ایاب عالت سے دوسر مالت ميں تبديل كرناہے کو بل کی دو تسیس ہیں دل کو بل نزولی (۱) کو بل صعودی دا، محمل مرولی کا سکور میں تبدیل کرنے کا نام کویل نند فی آ گویاک أس برام او برسے في كا طرف است بيل -مثال ۱۷ رويد عرميائى يا ئيان بنادى -یا نیال - آنے- رویے ۲۷) کویل صعودی: گشادرے سکوں کو اعلاد ہے کے ٣٠٠١ كل آك سکوں س نے عانے کا نام کو مل صعودی ہے ١١١١ يايال معدد کے سے جڑھنے کے ہیں۔ کویاکہ ہم الله الله الله الله الله كفيا درج كاسكون كواعك درج سکوں یں نے جاتے ہیں۔ مثال ٢٧ ٩٩ ٩١ أيون ك دويد بناؤ: - بان الم ١٧٠ ١٧ مركب قاعدي

تام مرکب قاعدے مختلف قسم کی مقدار وں کے متعلق ہوتے ہیں۔ شالاً روپے۔ آنوں یا لیکوں سے یا سنوں سیروں بھیٹا نکوں

بالندون - فلول - الحول وغيره وغيره من موت بي -مع و کرے ایک بی ایک بی تسم کی کئی جنیس خال موقی مع مرسب } بن - مثلا روي -آن - يا يان وفيره اور من سير عشائك وغيرو-فرق ١- جمع مفرد اور مركب مين صرف به سب - كدمور ديك كايد اور دہا سُدل کی جع ہو تی ہے اور مرکب میں یا سُول میں یا مُلل اور آنوں س آئے اور رویوں اس یائے۔ آنے۔ رویے رویے جمع ہوتے ہیں۔ اور عاصل جع بجاے، دہا نیوں یاسٹکٹووں کے 160- 4- 9 וניטופר רבונט אט וב אט-اس قاعدے میں کو س صعودی اور جمع 1446 - V -L كارآمد ہوتے ہيں۔ تقريق مركب - ين بى مراك رتم جى مركب كى طرع كئ حقاله کا مجمو عہ جوتی ہے اور ایاب ہی جنس میں سے انی قسم کی جنس میں سے منا ہو تاہے ۔ جیاکہ بائیاں۔ آنے۔ دوید ہوتی ہیں۔ اسی طرح گذوں سے گر فٹوس م ۔ ۲ - ۲ - ۲ مسم ع مرکب یں ایک ہی قسم کی بنسیں جع ف اورا کوں سے ایج تفریق ہوتے ہیں اور منوں سے من سیروں سے سیراور چٹا کوںسے چٹا کیں تقريق بدى بي - اس قا عدے ميں تولي نندو لى اور تفريق ساده منرب مرکب + خرب مرکب میں قاعدہ دی ہے فرق صرف يه ب كدركب رقم ايك بجرد رغم مع صرب كما ياكري - ١٠٠٠

یانیاں۔آئے۔ دویے ركب رقم كى سرايك مقدار كدمجرد مدد سے فرب کھانی بڑتی ہے اورضرب كهاكر ميركسي عدد سرتقسيم WAR-1-1--A موكر ابت كسى اعط اوريوب منس میں متقل ہو جاتی ہے ۔ مثلاً یا ئیاں ضرب کھاکر 12 برتقتیم ہوک اسندادر آنے صرب کیا کر 6 برتقیم ہو کمہ روپنے وغیرہ بن جاتے ہیں۔ اس قاعدے یں تحدیل صعودی اور صرب مفد وسے ہیں۔ مرکب ب میں مرکب رتم کا ہر ایک جز و مجرد عددیہ كارة مد بوتے بيں۔ جلك مفسوم عليه موتاب - تعقيم موتا عالب اور جو کھ باتی رہا ہے۔ وہ اسے سے کھٹا درمے میں نتقل بوكر كمشًا رقم مين جع بوجاتات - على بذاالقياس بالنَّ - آنے-رویے بائی - آئے - رو کر - ہم - ۳۵) ، - ۱۲ - ۲ ورجے کی جنس ہوتی ہے۔ لیما فارج شت می الحیس ع ١٩١٥ رام ۱ منسول مي ماصل موتا ہے۔ جن میں کرمقسوم کی عالمی ولم الولي ب - إس كاعدب يس کو این نزویی اور نعیم ساده مد عن کار آند ہوتے ہیں ۔

عاد المم او ذوصاا قل

عاد - اگرکوئی چوٹاعدد کسی بڑے عدد کو بدرا بدرا تقیم کرد تو چھوٹے عدد کو بڑے عدد کا عاد بولے بیں۔ ضعف - اگرکوئی عدد کسی جوت عدد بر بودایورا تقیم بوسکے تو جوسے عدد کا بڑا عدد قسف کملاتا ہے ملا 2 کا 6 ضعف ہے عاو مسترك: - اسے عدد كو جود يا دوسے زيادہ اعداد ين یں سے ہر ایک کا عاد ہو۔ لو اسے عاد مشترک بولے ہی 6،12،6 كا مادخترك دب عاداعظمی:-دویا دوسے زیادہ عددوں کے عاد مشترک میں سے ا جو عا وسب سے بھا ہو اس کو ان عددوں کا عاد سترك اغطم يا عادِ اغطم كُنَّ أبل-منال درم - ١٥ - ٩ كا عدم طريق: - دوياسين مددون كا معلوم كثروا مع) مهر ها عادا عظم اس طرح بلتي بي يل ووكا عا دا عظم معلوم كريك 10 (0 ہیں - عمراس عاد ادر دوسرے عدد كا عاد اعظم معلوم كمت بر يه مقسوم كومقسوم عليه يرتقيم كرك بي - بير آخرى افي كو

تقسوم عليه الدرتقسوم عليه كومقسوم نباتي بين اورتقيم كرية بط مانے ہیں۔ می کہ ا تی صفرہ مائے۔ تو مقسوم علیہ س کے تقسيم كرية يرصفر باتى رسى بعدوين مقسوم عليه رعاد اعظم ا ہے۔ بعراس عاد اعظم اور دوسری رقم کا طریق بالاسے عاد اعظم معلوم کروا ور ویکل کرتے جا ڈ۔ م مناها م السے عدد کو جو دویا دو سے زیا وہ عددوں إس سے مراک کا ضعف عواص کوان اعداد كا ذواضعات مشترك كيت بن-سَلاً 6 ، 8 كا صنعت مشترك 24 م اور 48 وغيره بعي موسكتام و و العنوات اقل دو با ووسع زیاده عدود ل کے دو اصعاف سترک میں سے جو سب سے چھوٹا ہو۔ اس کو ان عددوں کا و دا ضعا ف سنترك الله بوت بي يا ود اضعاف اقل سي كية طر لق : - يضيّ الداد كا دواضاف اقل 6-8-10-12 wy color of ode ر بادہ سے نے یادہ عدووں کا عادمتر 3 3-2-5-3 الكال كر اس يرتقيم كرية يل جاوا حتی که عادمشترک ایک بیده 5 1-1-5-0 جا وے - بھرتمام عادوں کو ضرفي 120 = 5×2 ×3×2×2 ديدے يوں دي ذوافنا تات ہوگا۔ بیباکہ سامنے کی شال سے كابرك - مثال و و و و و د 12 كا دو اصعا ن معلوم کرد ؟

كسر ل كاعا داعظم اور ذواضعاا قل

عاد عظم در اگرکسو عام کا عاد اعظم دریا فت کرنا مو. توشمارکننده کا عاد اعظم دریا فت کرنا مو. توشمارکننده کا دو اضعات اقل معلوم کود

مثال ما ، 8 كا عاد ا عظم معلوم كرد ب

ا د 8 کا عادِ اعظم = 2 عاد اعظم الله علم عاد اعظم الله علم علم الله علم ال

و و ا صنعاف ا قل : - اگر کسو عام کا دو اضعاف اقل دریا نت کرنا بهد نوشما رکنند در کا دواصعاف، قل اورنسب نماوس کا عادِ اعظم

معلوم كرلو:-مثال الم و الله كا دواضعات اقل معلوم كرو -

ما و في كا فداضعات ا قل عمد ود اضعاف قل عمد عدا ب

كروسام

کسر - اگر کسی چزے کے برابر سے کے جا دیں قوم رایک حصہ یا زیادہ حصد کل کی کسر کھلاتے ہیں -شمار کنندہ و نسب نما کہ اگر کسی چیزے چند برا بر عصے کے بود یں اور ان میں سے کھے چھتے ہے ہے جا ویں ، تو جنے

صفے برابر کے جا ویں ان کو نسب نما اور بننے ہے جا ویں

ان کو شمار کنندہ بولتے ہیں - شلاقے میں کسی چیز کے سامت سے

کے گئے ہیں۔ اور آن میں سے قدھے لئے گئے ہیں۔ بس

کے گئے ہیں۔ اور آن میں سے قدھے لئے گئے ہیں۔ بس

کو شمار کنندہ ہے ۔ اور خراب نما۔

کسرور وا جب ہے مثلا ﷺ، تحقی ہے وغیرہ

کسور غیر واجب ہے مثلا ﷺ، تحقی ہے وغیرہ

ریادہ ہو تو اس تو کسر غیر واجب بولے ہیں۔

مثلاً ما ، قاری کی دیرہ واجب بولے ہیں۔

مثلاً ما ، قاری کے دیرہ

اخقار

کسی کسرے شار کنندہ اور نسب ناکو ایک ہی عدد برتقسیم کردینے کو اختصار کرنا بولتے ہیں (ان کے عادمشترک) مثلاً: علام اللہ عادمشترک کا ہے۔ اس لیے شمار کنندہ اور نسب کو تقدیم کیا اق نسب کو تقدیم کیا ہے

2.36

الردويانياده كسرول كو جم فزع بنانا بهو توبيع تمام

نب نماؤں کا دوافعات اقل سے کراس کو قام کسروں کا نب نما بنالد - مصراصلی نسب نمایرتقسیم کرے شار کبندہ سے ضرب ديية جا واريس يه تمام كسور بهم مخرج بو جا ينكى -مال = ، <u>6</u> ، غروكو يم وزخ كرد د و استعات اقل = ٥٥٥ 2/10-8-7 140 e 210 e 120 280 e 260 e 280 مع كسنة عام جن کسروں کو جع کرنا ہو۔ یسے جن کے نب ماؤں کا ود والفعا بن الل معلوم كرد - كير سر ايك كسدك لندب غابرت كرك شمار كنده سي فرب دية جاؤ- بهرتام عاصل فريون مثال قر + ع + ع كر بع كريو - $\frac{177}{180} = \frac{257}{180} = \frac{72+45+140}{180}$ الرفع الرصح عدد ح برنابو تو أس كانب الي دكماجا تا م اور محم عدد كوشمار كننده ر كهت بي -ج عركب كي طرع يعل منب ما دُن كا دوا ضعات اقل الد

برنب تاؤں برتق کرے شار کندوں سے ضرب دیتے جاؤ۔ پھراس مبلی رقم کو مثبت خیال کرکے باتی عام رقموں کو جمع کرے رقم اول میں سے منفی کردو

ضرب لسورعام

ادل تمام شمار كنند ول كوضرب دے لو - بھر تمام نسائر كو درب دے لو - بھر عاصل ضرب كا أكر ہوسكے لو احتصاب كر لو- يادر سيان بي ،ى اله اتے بطے جا در ماد مشترك بكلنة بيلے جا ذر

منال مل طراتي اول= 4× 8× 8× 9 = 120 = 5 واب

عل طريق دوم = م × ع × ع ج ج ج اب

نوٹ: - اگر ضرب میم عدو کے ساتھ ہو تو اس کو شمار کنندہ سے ہی ضرب دیے ہیں تقتم کسورعام

جب کسر کو کسی دوسری کسرید تقیم کر نا ہو۔ توص کسر برتقیم کرنا ہو۔ اس کے نسب ناکو شارکتدہ اور شارکندہ کو نسب نا بناؤ ۔

مثال $\frac{8}{7} = \frac{22}{9} = \frac{11}{7} \times \frac{69}{12} \times \frac{8}{23} = \frac{7}{12} = \frac{12}{9} = \frac{8}{23}$ الأرضح عدد برتقيم كرنا هو لا صحح عدد كونسب فا اورايك اس كا شفار كننده ركحة بين

كسور المتقت

کسور طقت یں سندرج بالا ہم چار علامات کے علاد ہایک علامت (علامت کا) بھی آئی ہے - اس کا عمل اس طرح ہوتا ہے ۔ سب سے پسلے آن کسروں کو ایک کسر بنایا جاتا ہے - بن ورمیا ن دکا کی علامت کا عمل ہوتا ہے ۔ ورمیا ن دکا کی علامت ہو تا ہے - بید ازاں جمع اور تفریق کو ایک کسرکر لیا جاتا ہے ۔ بید ازاں جمع اور تفریق کو اکمی سرکر لیا جاتا ہے ۔ ورمیا کو مل کرو

マンマンマース+12=2:26 世 3-7+12 00

= 2 + 1 - 2 = 3 - 7 + 7 - 3 = 11 جراب اس شال یں پیلے کا پر تفتیم پر ضرب بعداداں جمع تفریق کاعل اکتھا کیا گیا ہے۔ بس بی قاعدہ اور اصول لمف کا ہے

رعلامات خطوط وصداني

خلوط وحدانی مشروع (خلوط و حدانی بند) جید اط مشروع (جید مید اظ بند) است الدر خط مشروع (برا خط بند) سب سے الدر خطوط و عدانی اس کے باہر حجیوم خط و اس کے باہر حجیوم خط و عدانی اس کے بعد برا خط و عدانی الرح باتی ہے ۔ بیر حجید کے فام د قوات ایک موکر خط و عدانی الرح باتی ہی ۔ اور جھولے خطوط و عدانی الرح باتی ہی ۔ اور جھولے خطوط بھی الرح بات کا عمل موتا ہے بھی الرح بات کی مثال سے بتہ اگ جا سکا ۔

$$\frac{40}{157} = \frac{46120}{157} \times \frac{1}{3} = \frac{157}{120} = \frac{1}{3} = \frac{77 + 80}{120} = \frac{1}{3}$$

ایک مقدارکو و وسری مقدار کی کسرس لانا قاعدہ یکسرطلوب = وہ تقدار جس کوکسرس لاناہے وہ مقدار جس کی کسرس لاناہے مثال 2ری پائی کوایک ردیے کی کسرس لاوء۔ حل: - قاعدہ مندرجہ کے مطابق یکسرطلوب = 3/5 ہائی حل: - قاعدہ مندرجہ کے مطابق یکسرطلوب = 16 ہے۔ آنہ جہ کا تھ کے جواب

كسوراعشارب

حبطرے کسور اعتادیہ میں اکا بی کا دسواں یا سواں صد یا
اسی طرح کسور اعتادیہ میں بھی اکا بی کا دسواں یا سواں صد یا
ہزار وال جھتہ لیا جاسکتہ ۔ لیکن یہ نہیں کہ کسور عام کی طرح اکا فی
کا ساتواں یا جھٹا جھتہ و غیرہ نے سکیں
اعتاریہ کیا ہے کہ عنی ہیں آلی الح وال جھتہ ینی ہا دان
اعتاریہ کیا ہے کہ عنی کے معنی ہیں آلی الح وال جھتہ ینی ہا دان
ہزار سے سینکوہ آلے ۔ سینکوے سے دہائی الم ہے ادر
د ہائی سے اکا بی آلے ہے۔ کو یا کہ ہر ایک درجہ اپنے ہائیں طرف کے
د ہائی سے دسواں جھتہ قیت د کھتا ہے ۔ جس طرح ان درجات
کی جہت اپنے بائیس طرف کے در جات کی قیت کا و سواں صف
ر سی جائی ہے ۔ شکا و سواں ۔ سواں ۔ سواں ۔ مزار وال جھتہ و غیرہ وغیرہ
ر سی جائی ہے ۔ شکا و شوان یے جو نکہ اگر ر تم کھی ہوئی ہو۔ تو یہ نہیں گانا

که اکائی کا درجہ کماں تک ہے - اس لئے اکائی کے بد اکائی کا دسوا سوال دفیرہ جفتہ شروع ہوتاہے - وہاں پر (-) یا (ع) دفیرہ کانفان لگا دیتے ہیں - تاکہ بتہ لگ سکے - کہ یہاں سے اکائی کا دسواں جفتہ سواں و فیرہ تفرہ نفروع ہوتاہے - خطلا اس رقم کواس طرح بڑھیں گے - 3378 - 76 88 کو اس طرح بڑھیں گے - ججہ مہزار آ کے سوجھیٹر کسرین دسویں - حسویں -بارخ مہزار دیں جھہ دس ہزارہ یں - سکن دیری کی دجسے جھے ہم آ کے سوجھیٹر کسرین ، سات ، یا بی عمید د فیرہ بڑھیں گے -

كسوراعثاريه كي جمع وتفريق

اس کی جع و تفریق میں کو ئی فاص بات قابل ذکر نہیں ہے۔ صرف اعشا دید کے نشان کا خیال رکھنا ضروری اور لابدی ہے۔ ذیل کی مثالوں سے بتہ کخ بی کگ سکتا ہے۔

> 67 83 · 5463 723 · 35 27 · · · · · 35 777 6 · 899 8

376·362 118·437 257·925

كسوراعتاريه كاضرب

اس قاعدے میں ضرب سادہ فترب کی طرح دے لو۔افشار، کابا مکل خیال نہ کرد ۔ جواب عاصل محدث بر مفروب ومفروب فر سے درجات جواعشام یہ کے دائمیں طرف ہوں گن لو۔ اور اُستخانا

اب من دأين طرف جود كرنشان للادو 767 . 3235 15 34 6470 1534647.0 23 0 1 97 05 23019705 25490:486670 نقيم كسورا عشاديه الرمقسوم اورمقسوم عليه دو نؤيس كسور اعتباريه مو-تومقسوم ك نشان اعتاريه كوا مقاكر مقسوم عليه كوصح عدد بنا و-جين درمے مقدم علیہ میں اعتباریہ کے جاؤ ات درجے ہی مقدم یس مشادو - پورساده تقیم کی طرح تقیم کردد - جب نشان اعشاريه اكلادر جماتارو - اس دنت فانع مشت بين نشان اعشا متال 3756 366 کو 22 ، 22 يرتقسيم کړ د ؟ 2232)366×37·56 (16·414 143 17 1.440 133 92 8923 925 5 15 1 2 8928 3276 16-414

2232

كسرعام كوكسوراعشاربه مين لانا

جب کسور عام کوکسور اعتاریہ ہیں لایا جا دے تونسب ناہم۔ شمار کنندہ کو تقیم کرتے جاؤ۔ اور مقسوم نے دائیں طرت صفیر بڑھاتے جاؤ۔ جماں تک عمل ختم نہ ہواسی طرح کرتے جا وکولیکن جب شمار کنندہ نسب نماسے جھوٹا ہو تو بسلے کسرا عشاریہ کا نشان لگالو

مثال ح كوكسوراعثاريه مي لاؤ 35 ، ٥٥٠ و 20

100 100 ×

كسوراعشارية لوكسوعًا مي لا ثا

بب کسی کسورا عشاریہ کو کسر عام بب لانا ہو۔ توکسو اعشادیم کے ہندسوں کی تعداد کے برابر نسب نما من صفر سی لکھو اور ب. بی ایک ایک ایک دو۔ مثال 34 5 ح . کو کسود عام میں کو یل کرد۔ مولی ایک ایک دو۔ مثال 54 5 ح . کو کسود عام میں کو یل کرد۔

13. 1469 = 7345 = 734

كسرمتوالي

جب نشان اعشادیت بعدای بی تشمیری سندست بعدسی آفی لگیاوی اسی کسر کونسیر والی کتے ہیں۔ بیسر شوالی آف لگیاد تو امپرنشان دی لگاہ البى كسركوكسرسوالى كتى بين مثال قوا = خزززنا، ق = نونو، دفيره مثال نبير = ق = 428 د از دفاخ داخ دفيره مثال نبير = ق = 428 د از دفاخ داخ دفيره كسومتوالى كوكسوعام مبرلل ا

34743 = 34743

 $\frac{3}{7} = \frac{428571}{999999} = .428571 = \frac{3}{7} - \frac{3}{10}$

سو د بطراتی دلیی

مدت یو اصل ذر = بع انک پی انک معنوم کرنے کے بعد ۱۰۰ یکے انک کامید و معلوم کرد = دی ہوئ شرع سے پیر کل کے انکوں کا سود معلوم کرلا ۔ کچھ ضرب دے کر اور کے جزو وفتی سے معلوم کرلا۔
مثال ۱۵ وروپے کا سود و شرح سالانہ سے 6 سال کا معلوم کرفے۔
حل :- 310 ×6 = 68 الج انگ
بائی ۔ آنے ۔ دویے
بائی ۔ آنے ۔ دویے
مالان میں مورپ کے انگ کاسود ہ ۔ ۔ ۔ ۔ و

2-8-0 = = = 50

93-0-0 = = 1 1860 - 13

رقبه یار دیواری

تی عده (طول + عض) ×2 × بنندی = رقیه یا رویواری -کرے کے فرش کار قبہ = طول ×عرض + کرے کی ججت کا رقبہ = طول یہ عرض

متال ایک مرے کا طول 26 فٹ عرض 41 فٹ اور ملبندی اور ملندی اور ملندی اور جار دیواری کار قبہ علی علی ملکدہ

معادم کر د به

فِال دَيْد ارى كارتيد (26 44) بد2 بده ا= 800 مربع فط فرش يا چهت كارتبه 26 بد 14 = 364 مربع فظ إي بدويو الدى كارتبه ه ه 8 مربع فظ هوا س إي حيث كارتبه ه ه 8 مربع فظ

تجدت

جرد و فقی: - کسی عدد کا کوئی جنوجواس عدد بی پوری د فدشان ہو۔ عادیا وفق کملاتا ہے اوریہ ایک الیی کسر میں ظاہر کی جاتا ہے۔ جس کا شمار کندرہ ایک اورنسب ناکونی عدو ہو۔ خلا ود سير ايك من كاجنو دفع كمانا ب - اور ايك من كالج حسب محارت . - وه آسان قاعده م - حس سے بند چنرو ل می میت دے موئے نرخ سے معلوم کی جاتی ہے۔ رور جزو و فقی مے کام لیا جاتا ہے۔ مجارت مورو : عدت كاوه قاعده ب - جس مي كسي ايك في کی فنیت دی مو تی مودا ور حندای سنم می متعدد چیزون کی قبمت معلوم كرني وو - اس مين بلط ني چيز كي ونيت ايك روبير و غيره مان کي جاتي ہے -متال 6 8 حضرون ی قبت مجاب و روسے 12 مار جائی فی خیر معلوم کرو به یائی۔ آن - رویے بحيا ورويه ق جز 8/ایک دویے کے کساب ۱۹ رو 182 18 14 1 6,4×8 ک عرج جنروں کی قبت بحساب وروئے 12ر عیانی فی چیز

تجارت مركب

یائی - آنے - رویے

اكالئ

الرچند چزول کی فمت دی بوئ بو ی بود معادمه قبت کے دریع

چنداور چیزوں کی قبمت معلوم کرنی ہو ۔ تب پیعے نقیم مرکے ایک چنر کی بہت علوم کرے پیرمطلوبہ چیزوں کی تعدادے ضرب وے کر قمت معلوم کرلی جاتی ہے قاعدہ = ایک بصری قبت = ری ہوئی قیت تهاور شاء جي قيت دي گئي لقداد اشاء جن کی قیمت حلوم کرنی مطلوب ب متال: - 10 ميزوں کي قمت 27 روپے ہے تو 3 ع چيزوں کي يقمت معلوم كرو -حل به 16 چيز دن کي قبت 27 روپ $\frac{2}{2}$ $\frac{9 \times 23}{2}$ $\frac{3}{26}$ $\frac{72}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{$ = = 2-103 = 207 = ينف او قات اكائ كاعل النا يرتاب - اس معدرت ين . كاے تقیم كے ضرب دورضرب كى . كائے تقیم كونى برقى م بليا كه ذبل كي مثال سے بيتہ لأب جائيگا۔ صتال بر 8 آدمی ایک کام کو 18 ون میں سرنے ہیں - بناو 12 ادی کتے دیوں این کویں گے۔ حل :- چونکه ع آدی ایک کام کو 18 دن میں اس نے اور سی و 8148 یا بدون یں یس قاعده افذ موا نداد کام کرنے والوں کی بو تعداد ایام کار جفية أديوك ياجن و نول بن كام كريا مطلاب

اصل ذر ید دت یو شرح فی صدی (2) کی زر = رحل نر یو مدت پوشرع فیصدی سود دوسافرد کان رق) اصل زر = د ت درع فقدی اصل در ۱۰ مترح فیصدی ری اگر کل در اخرع اور بدت سلوم مور تواصل در معلوم سرنا-الارد × ١٥٥ ه ١٥ د وب الكان يوغر بيده سندر سه معرف مدت ساس مثال و شرع سه د سال کاکل در کسی د فرکاه و ورویے ہے اصل درمعلوم کرو:-حل:- ۱۰۵ د دب کاکل زد = معد مدید علی مدود = ۱۰۵ عاده ا بطريق مندرجه بالاي معتريد ١٥٥ = ٥٥٥ روسيف الل زر

اوسط الريج عدود عائم والدان ي عاصل جع كوان عددوك ك نقداو بر تقیم کرنے سے جو فارخ قیمت آگاہے ۔ آسے او سطابی ایس - مثلاً مثال 20 ، 40 ، 66 کی اوسط معلوم کرو مثال 26 ، 40 ، 66 کی اوسط معلوم کرو طریق 40 ، 40 + 66 = 5 واب طریق 40 ، 26 واب کا عدہ ہے اعداد کی عاصل جنے = اوسط تن اور اعداد (ارقام)

فيصدي

قاعدہ = نفقیان یا نفع ۱۵۰۰ = فیصدی
جست بر واضح مہو
مثال ایک شہر میں ہ 32 آد میوں کی آباد ی ہے۔اگران
مثال ایک شہر میں ہ 32 کر میوں کی آباد ی ہے۔اگران
مثال یک شہر میں ہ 32 کر مواقع میں ۔
مثال یک ماد بیگان × موا یے حک × مواقع میں ہوا ب
مثال یک ماد کا کا فیصدی معلوم کرو

كيش ياآرت

جور قم کسی فاص مقردہ سترے کے کاظ سے کسی ۔ قم پر کسی سوط کرنے والے کو بطور دلا کی دی جاتی ہے۔ اُسے کمیٹن یا آرائت بدلتے ہیں۔

ہیں۔

جدر قم کسی ایجنٹ یا کار ندے کوکسی شخص کا مال خرید نے یا فروخت کرنے کے عوض فی صدی دی جائے۔ اُسے آرات یا کروخت کرنے کے عوض فی صدی دی جائے۔ اُسے آرات یا کمیٹن بدلتے ہیں۔ یہر قاعدہ بھی فی صدی کا ایک جزوہے۔ مثالے۔ واردیے کی کتابوں یمد لے 12 فی صدی کے حساب سے مثالے۔ واردیے کی کتابوں یمد لے 12 فی صدی کے حساب سے

1 4 = 5 = 50 × 25 Loone Jo

جواب ابك روييم جارانه

محصول - اللم يس - سميه (ية مينوق عد مين كے جذوبي)

محصول - جورتم كسى معا وفي عوض اداكى جائے -أسے محمد فیکوسکس موجوسول سر کار کی طرف سے سالانہ یا ماموا آمدنی بر فی روبیہ یا فی صدی لگایا جاتاہے۔آسے اکم میکس بولتے بممرد برے بڑے شرر سے شہروں میں کمینیاں ہوتی ہیں۔اورکسی فاص فرقم بر مسی فاص چنری رندگی کا بمید لیتی ہیں - کویا کہ من کے نفضان یا ناکها نی حاوت سے تباہ رہو جانے بر آن کی بمت مالک کو دیے كى ذمه وار مرد تى مي - السبى كمينى كو بميمكينى بولية مي -جسكاغذ بر ما بره درج موال ، وأسى بيه كا غذ كنة بي - اورجدة سالان اداكى جابى ب أسے خرح بميم لوسة بين -منال ایک شخص کی سالانہ آبدنی ۵۰ و کا رویے ہے سترع زكم فيكس الله الله مره في - ليكن جورةم وه تنخف بميم مذند كي الع ادا كمرياسي - أس يرشكس نهيل كلما - وه ح 18 دهيه 6 8 بانی ا کمی شیکس دیتاہے۔ باو بیمہ ن ندگی کے سے کتنی ۔ فم ادا ادائرتاہے۔

187 رویے 6ر 8 پائی - 2249 روپے و دره کے حساب سے کتنے روپے بر انکم ٹیکس دیا جاتا ہے -

= 100 × 8 × 2249 عِنْ رَوي مِر اللم يكس نبين ديا جاتا = ٥٥٥ - ع 5622 = صتال: - ایک شفف کی آمدنی ده 75 دوید سالارن ب شرح میکس فی 3 مره سے - وہ وہ وہ سالانہ مکان کا کراہ ادا كرتام اس كرائ كي و محمول اداكرتاب ایک کی منرع ار مح وا بالی فی روبیہ اور دوسرے کی ار مح حبائی فی روبیہ اور دوسرے کی ار مح حبائی فی روبیہ سے - بتا و کرایہ محصول اور انکم شکیس ویت کے بعدا می 201250 = 10 x 7500 كراية كا # مصة 600 x 4 = 0 4 كاروية رویے عمول كى تعداد ١١ م م ١٥ الم + ١١ م م عداد ١١ م ع ١٥ م م عداد ١١ م ع ١٥ م م م عداد ١١ م عداد ١ م عداد ١١ كل محصول ٥٤٥ ١٤٥ = ١٤١ دديك كل فزي = انكم للكس +كرايه + محصول = الى . يىك جب ہم کسی د کاندادسے کچے چیزیں فریدیں۔ لو وہ ہیں چیزو کی فہرست بھہ قیمت شرمیب وار لکھ کر دید میگا - اس فنرست

کوبل بیک بولے ہیں۔ مؤنہ صب ذیل ہے

بعدا بازار لدهيانه

ميسرز با بوبيني رام ضا الدال جنر لمرض لد نصيام

. كذمت لاله امرناعة اكر وال ميد ماستراو كرمال سكول دا وده تحييل موكد

رويي	انہ	بان	نام شع مد تعداد منت في سف	
4	10	0	ادود كدرس دهدرسوم وعدد ورورى يان في	
4	9	6	ينسل ع وري الدوري الدوي	
J	11	6	2 16 1 3 4 2 36	
11	4	-	المُم بيس 2 عدد إلى الله على عدد	ь
6	1	6	الله الله الله الله الله الله الله الله	
28	•	•	ینزان کل	

نيدن ـ شاسپ

تسبت : - جب یہ معلوم کرتا ہو کہ کوئی عدد کسی دوسے عدد میں کتنی مرتبہ شاہل میں کتنی مرتبہ شاہل میں کتنی مرتبہ شاہل میں کنا مدوناں میں کیارشہ با دو سرے عدد کا کونسا حصہ یا گنا ہے ۔ یا آن دونوں میں کیارشہ سے ۔ تو ہم کہتے ہیں کدان اعداد میں کیا اسبت ہے ۔ بین مجتب کالا کہ دو ہم جنس مقدادوں کے با ہمی دفتے کانام نسبت ہے ۔

مثلا 3:4 ما 6: 12 وفيره نبدت کے پیلے عدد کو مقدم اور دوسرے کو تالی بولتے ہیں۔ تلاً و مقدم ہے اور 4 تالی ہے نسبت صعو و مي :- جن ين مقدم حجوظ اورتالي برا مو-مثلًا 3:4 وغيره نسيت مرولي: - جن بي تالي جداً اور مقدم برا مو-شلاً 4: 3 یا 5: 2 وغیرہ شاسب: - اِگردونبتی برابر ہوں - توان کے با ہمی تعلق الولية بين - مثلا 2: 3:4: 6 مناسب اعداد :- آله جار اعداد ایس بون که بهلا عدددوسر يس اتني بارشامل مون جتني و فعة بمسراج على يس - تدان جارون عددوں کو متاسب اعداد کہیں کے شان 4: 8:: 8:: 21 ب نسبت اورمتناسب كافرق بسنسبت دوعدود بالمين موني ے اور مناسب عار عددوں میں موتاہے ۔ کو ماکہ دونستوں کے برابر مونے سے تماسب بیدا مو تاہے۔ خواص - تناسب میں طرفین کی عاصل ضرب یہ اوساط کی عاصل ضرب طرفین کی عاصل ضرب اوساط کی عاصل ضرب صمال عله عنه ان ان 12 مين نا معلوم مقداد معلوم كرو 5 × 12 = 0 ليكرد تا معلوم ك و 6 = 0 الاتا معلوم عددك نامعلوم عدد كل = 6 جواب 6 مے کوے ہوئے ایک شہر میں دہ 224 یا شدے اللا ال کے یاس مین مفتول کی خوراک ہے بناؤ ، مفق ک وہی

فراک کے باخذوں کے لئے کا فی ہے۔ 3200 ع ماک کے باخذوں کے لئے کا فی ہے۔ 7:3 ع ماک کے 50 ماک کے 50

نفع ونقصاك

کوئی چنر بننے کو خریبی جا وسے آسے قیمت خرید اور بطنے کو بعی جاوے اسے قمت وروفت بولے ہیں۔ فمت عزير - فيمت فروفت = تقمان فِمْت فرودت م قمت طريد : نفع (٢) فيت ووخت - نفع = مع يا نفقان جيشه قمت خديد بدشماركيا جاتام دادرعام طور برحراب میں نفع یا نفقیان فی صدی نتمار ہوتاہے۔اس حلدینه ماک جاتا ہے۔ کہ نفع موایا نقصان - سکین روزادماب میں فی صدی ضروری ہیں -مثال ایک گھورا ہ 5 و رویے کو سے اے 12 فیصدی نقصا ہوتا ہے - بتا دُکتے کو نیے کہ وا فیصدی فالم مو عل اگره ۱۰ مزید تو فردخت أله و دویدے سے

= 8×350 1 5 5 2 350 -ه وا روسي نفع يه وا دوي جب ما عزید مولو فروخت یه ۱۱۰ رسید ر الما = الما رويك = >0440 = 1 406 = متَّال على و ايك ووكاندار ابني چيزوں يد نفد قيت سے ه و فیصدی دیاده لاعدیتاب - تو بتاوی اس فرک دیت اصل کیا ہدگی۔ جس کی فیت و رویے مکمی مو-ص : - جب اصل فيت مدار وي لوه 12 كاعديما ك = \$5×9-3 = = 9 = = 7 = 15 = 62 = 15 = 7 = 7 = 15 = 15

کام ووقت

جنن کام وقت کی کسی ایک اکائی میں کیا جا وے ۔ تو کل کام است وقت میں ہوگا۔ جننے کہ کل کام کے جصے وقت کی اکائی میں کئے ہوئے کام کے مداہد مید سکیں کے تی علاق مثلاً إلى كفي من الم وال مثال تمبار ل ایک کام وا دن بین ب اون بین ج ۱۱ دن بی بتاً برا مثال تمبار کام کتے دنوں میں کریں گے الله ون كاكام = أو حصر يمنون كا يك ونكاكا 8+9+12 1 1 16 + 12 = 2 16 2 = 2 = 16 129 = 25 44 -1 129 129 = 4 من تقريبا 5 دن تقريبا 5 دن ين مثال نبر = اب ایک ام کو 20 دن میں مرجه 2 دن میں حوال ہ و دن میں تباور سرایات علیمہ علیمہ ملیدہ کتنے دن میں کرے گا۔ العالك ون كاكام مع بعد ب ج کا و د د کر رهند 1 30 100 1 8 12. 120 = 30 24 20 = = = 6 0 0 $\frac{1}{8} = \frac{15}{12\pi} =$ یادرے کہ فی صدیں دو آودوب دوج نے کام کیا ہے تینوں کے ایک ون کے کام یں سے اوب کا ایک دن کا کام

 $\frac{1}{80} = \frac{4-5}{80} = \frac{1}{20} - \frac{1}{16} = \frac{1}{$

ا = 84 دن ين ج 34 دن ين كل كام كولا

نل وحوض از ناعسده کام اورو تت

اس قسم کے سوالات کام اور وقت کے متعلق ہوتے ہیں۔

وق صرف یہ ہے کہ بعض وقت ایک نایا فای کرتی ہے۔ اور

دوسری بھری ہے۔ اس صدرت ہیں دونوں کا فرق لینا بڑے اہے

درمذ کام کے اور وقت کے سوالوں کی طرح کام کو جمع کیا جاتاہے

میساکہ ذیل کی شال سے واضح ہوجا رکھا۔

مشال ، ایک نال ایک الاب کو ہ 2 گھنٹ میں بھرتی ہے اور

دوسری ہے 2 گھنڈ میں فالی کرتی ہے۔ اگر تالاب فالی ہو توکئی

ورسری ہوجا رکھا ج

يلى نالى كالك كفية كام = ولي إب يت الما بيد الله بيد الله دوسي ي ي ي كل الاب كان وصد الك كفيد یں بھر دی ہے۔اور اُس کے ماقد ما بقائے ہی بر صین ووسرى ناكى يدو صقه ايك كمنشدين الابكافالي كروي ب-اس سے اک گفتہ میں الاب میں کھ جفتہ یا فی کا نے دے گاب ع ایا کیند بین مارد مصد الا ب کا بحرد کی ن كل كام ١ : 120 = الم ما الله على على عام الله على على عام الله على عام الله على عام الله على الله على الله عام الله على الله ع وقت اور فاصله (کام اور وقت) اس قاعدے میں رفار فی گفت یا فی سنٹ یا فی سکٹ بالی فی باتی ہے فاصلہ طے کردہ = رفار × و تت وقت = فاصله رفتار مثال - ایک شخص ی رفار ۱۰ میل فی گفت ہے ۔ کھ فاصلہ 4 کھنے يس ع كرليا - بنا و كنا سفركيا مديد ع = 25 = 125 ميل فاصل كل $6\frac{1}{4} = \frac{25}{4} = \frac{1}{10} = \frac{25}{2} = \frac{1}{2} = \frac{25}{2} = \frac{1}{2}$ من مارد دیگر برتال) = وقت = $\frac{1}{2}$ من مارد دیگر برتال) ایرد دیگر برتال) ایرد دیگر برتال) من مارد دیگر برتال) ایرد دیگر برتال) من مارد دیگر برتال) ایرد دیگر برتال) من مارد دیگر برتال) ایرد دیگر برتال) ایرد دیگر برتال) من مارد دیگر برتال) ا

ایک ہی مثال سے ہرمہ قا مدوں کی بر تال ہوگئی۔ جو اتھی طرح سے ذہن نتین کر لی جا دے۔ بیف صور تو ل یں دو مختلف مقاموں سے سفر ایک بی نقلے کی و ف ہو تا ہے۔ یہ مخالف سمتوں کا سفر کہلاتاہے۔ لیفن صورنوں میں سفرایک ہی مقام سے ایک ہی سمت میں ہوتاہے۔ لین کھ دفقے کے بعد ہو تا ہے۔ میساکہ مقام جسے ت ح درخت کی طرف میلا:-اس کے ایک گفت بعد ر می اس طرف تجا یہ سفر ایک ہی کرف ورسانی فاصله قاعده مي لف سمو ل مي اگر عليي - له وقت = را مارون ك والي مثال با و امرت سرسے بالمورسے 3 ، 5 میل فی گھنٹہ کی رفارے ایا۔ ہی دفت ایک دوسرے کو سنے کے سے سطے الرفاصله عدميل كا بو- تذكب لس كے بموجب قاعده = دفت = ورياني فاصله ع اگرسفرایک ہی سمت میں ہوتو۔ وقت = درسیانی فاصلہ مقال ایک چورکیش سے میں آگے ہے ۔ الرده و ميل في كلنة كارفقارے بعاك ربا بو - اور ال حسِّل فی گھنٹہ کی رفتارسے بکڑنے کے بیئے ووڑ تا ہو۔ تہ بتا وا سابی ورکوک یکوے کا۔ ص : - يه ظاهر م كدر مياني فاصله 4 ميل م اور د فايدورگا

ور سیل ہے اس سے وقت ہے کے د کھنٹہ میں جورکوبکروسے کا۔

ریل گاڑی

الا اور وقت دیل گاڑیاں یا تو ایک دوسری کے مخالف سمتوں میں ملتی ہیں یا ایک ووسری کے ساتھ ساتھ (ایک ہی سمت میں) فاصلہ اور ہے ك قاعدے كے معابق مل ك جاتے ہيں - ليكن عام طور كار يون ك لميائي طباكان وى بوئ بون بون الدينا د اوردفار مي د كان الم یالة گاریاں ایک ہی سمت میں ایک کمرفاً رسے اور دوسری يتزرفارس مان موق بي - يا مالف سمت مي مان موق ہیں - اور وقت قابل دریا فت ہوتا ہے ۔ کدیک دوسری کے يا سے کتني دير من گزر جائے گا - يا در کھو ايسے سوالات بن گار ای ل کا لبائی بردو صور توں (مؤاه ایک بی سمت یس جاری ہوں ۔ فواہ فی لفت سمقوں میں) میں جع کی مانی ہے (۱) اگر نیالت ستوں سے جاری وونو گاڑ یوں کی لمب نی ہوں توالی دوسری کے زر کا دونو گاڑیوں کے رفاروں کا جموع عانے کو کتنا و فت کھے گا ۔ و قت دهی اگرایک ہی سمت بین جاری مون کار دون کی المبان میں میں ایک کی رفتار تیزا در کی دونوں کار دونوں کی المبان دوسری کی ست ر فارسے دونوں کارفیوں کی دفتاروں کی و کتنی دید می عبورکر جائیگی ازق

الله اكركسي ساكن چيز ليني (كھيے) دغيره كو عبور كرنا مو- جبكه كارشي ایک ہی ہو۔ } وقت یہ گاڑی کی لمبائی کو اکافی وقت رفار فو ف: - الركسي كار ى في كسى لمنى چيز شلاً مكان وغيره جوكه ساكن بو-كياس عد كذرنا بو- لو كارى كى لمبائ ين اس فکد کی لمبائی شامل کرے کل لمبائی گاڑی کی رکھلو۔ مثال ترا م اگردو گاڑیاں جن میں سے ایک و 8 فشاوردوسری المبر } 65 فش لبي سے- متوادى مركول ير كالف سمتول يس ه د ، 4 وسيل في گفت كي دفية رست جاري بي و من و ان كو ایک دوسری سے گزرنے میں کشاوقت کے گا۔ 1760× 54 = 3 60×60 × 34×54 = -\$2 +86 160 2/2 = 25 = متال منبر م = دوريل كار يال جن بي سع ايك ، 8 فث ادر دوسری ۵۶ ف میلید - منوازی سرکول پر ایک ہی سمت میں جار می ایں - اُن کی رفتار بدو و . ویل فی گفتہ ہے - بتاؤ تيز كاري كوست كاراي كي عبو كرك مين كتا و قت

ر فاروں کا وق = 0 = 24 ع 0 = ق اللہ ع اللہ

سال نبرسو ، ایک رس کارشی مدد فظ کمی ہے عور 20 میل فی گفت کی رفتارے جارہی - بناؤ وہ ایک سوک یا طروب موساء محصے کو کتی ویر میں عبور کر جا وے گ 30 80 × 66 × 1 = 50 440 = = 2 8 سيند جواب اگر ساؤکے ساتھ ساتھ کشتی سے جانی مو تو کیٹتی کی رفار = بانی کی رفار نی گوند ، بند بانی میں بانی کی رفار فی گفت

اگر بہاور کے بر غلافت کشتی ہے جانی ہو۔ تو کشتی کی رفار فی گفت = بند یانی میں کشتی کی رفار فی گفت =

ولواله

اگرکسی آدی کا قرضہ اس کی جائداوسے بڑھ واوے تو وہم عدالت مي وروزمت وكرماية فرمنخوا أول كواس با ير جيوركرتا ہے ۔ كه وہ ايت زيادہ و فنہ كو سي عقور ك جا أرا وسے حصہ رسدی وسولی كرسى - اس كو ديو اليہ بوست ميں . شرح فی روبیہ جو دیوالیہ ا داکرسکتاہے = کل جا گاد كى قرفى

ما كداد = كل وضه باترح في رويد مالداد جسترع في دويد مثال ایک دیو البه کا فرضه و 788 رویے ہے -اس کی جا کاد يا 1231 رويد كى سے - بنا و وه فى رويد كيا داكرسكتا 4925 = 788 · : 4925 15 760 2 6304) 37 824 (6. 1266 8 315 2 2ر کیائی فی روید اداکرسکتا ہے 12 شراکت کے مع ملک کام کرنے کے بیں۔ یہ وہ قاعدہ جس کے ذریعے مخلف آولیوں میں جو کسی کام بیں سٹر کیے بروت بيس - نفع يا نقصان تقيم كيا جاتا ب - ستراكت دو سم کی ہوتی ہے۔ دا) مفرو اوا مرکب یں مخلف شرک ایک ہی دت کے ایو سرمایہ وا و بن مختلف شرکی و مختلف و قتوں میں سرمایہ مکا يمن شخصون في ايك كام ين ٥٠٦ ، ١٠٥٥ ، و١٥٥٠ وو لطائد ایک سال کے بعد اس میں 165 روپے منا فعر ہا۔ تو تماور براكب كوكيا ملا+

2000

نى روبيم منا فع بوراء عدد = مدر دوبيم 2 ورويا ع الله الموات روية مثال رانه ٥٠ ورويه ١١ م ا م ا م ا م ا م ورويه و ماه ك ي جارت مي د كاع وكل منا فع لي 265 روي موا-مراكب مداكان منافع معلوم كرو-عل: - إلى الله ٥٠٥ : ٥٥٥ دويد كل محموعه = ٥٥ 5 5 + ٥٥ 6 5 = ٥٥ ١١ رويك في رويد منا فع ا<u>قع الم 531 - الم 531 د وي</u> ب كاما فع = 3 من مع مع مع مع المارد في المارد اميرس

آ مینرش کے مصفے طفے ہیں۔ بینی دو چیزوں کا ملک مرکب بن مانا آمیرش کہلا تا ہے۔ آمیرش کے سوالوں میں پہلے نفع یا نقصان کو نکال دیا جاتا'

بھر لفع اور نقصان کو برا بر کر لیے ہیں ۔ اس فاعدے میں سم مثال - گیٹیا چائے کا فرخ 2ار فی یونڈا در بڑھیا کا زنے 8ار فی یونڈ مے۔ بتاور مسے کس نسبت سے ال فی جا دیں الکہ عمر فی لو اللہ مهاب سے فرو فت کرنے سے ۵۰ مرہ منافع ہو۔ حل نفحاگرین نے تو قیت فروخت مد منطقط علی کار برها = ١١٥ نفع = 34/ في ونديا عويان انقان = 18 - قي د الم ١٥رني بوند والي 3 رقيوند فردخت رفي لفع و عدد عاد في تعصان أرني بوند يا كايا ي 14:4=14:4 ا كي بوند گهشا عاس بيخ سے 5 كايا كي نفع سوتا ہے - اور ا برهيا و الله العقان و يا تواب حيال كروكه ان كوكس نسبت سے ملايا جا و ك كديكه تفع نقصان نبوه ع يائ ك نف كو كاليائ كا نعقمان لي و يد ير موسايات كا نعق ن يوراكرك كا - كوياكه كمشا ايك يوندكا نفع و ويا ي اور برميال ويوندكا نقمان وى يانى بوكا- و مدامر موكا نس كمسيا ا یونڈ اور برمصیا چے یونڈ لائی جا دے يا سبت يه بوني ع: ح جواب مثال ع اگر دربیرے دو دھ بس اسریانی ملاکر لے 2 سرجینے مع الله المعان ما بوء قو بناور دو وه كن سيرب -ص دوره ني سير نفقان ۽ لي رڳياني کا في سيرمنا في 5 /

ایک سیریانی کے نف کو پوراکرنے کے لئے عمیر دوروہ کا نقصان شامل مو- تو نفع و نقصان کچو نبین موتا۔ يس ياني ١: ٥ دو ده جواب مثال منرس - مین مساوی کلاسون مین شراب اور یابی ذیل كي نسبت سے مع ہيں - يم بي ع: ق دوسرے ميں 3:4 تمسرے ين4: 5 ع- اگرتينوں كلا سول كو ایک برتن میں جمع کیا جا دے - توشراب اور پانی کی نبدت معلو بلے کلاس یں شراب کل کا فی صقہ دوسرے یں قی حصہ ~ 4 s بسط کلاس میں بانی کل کا فی صد دوسرے میں می وقت و ق صب 40+135+126 كل شراب ء ع + ق + ق + ق = كل كل نسبت ستراب اورياني من او 4 : 444 طرفين كو 315 من صرب دو اكه صح عدد بن ماسيد -13 544:401 کسی کمدے یا کھے ناکی جساست کا لئے کے لئے طول عوض عد بلندى كرتے ہيں و ويكر كليات مجسمات كے الح و کھو: - کلیات جومیری م

قاعدہ ۔ سلم کارتبہ بلذی : جامت سے الوث: - بنسب دول جزوں کی جمامت مرنگ سانار ے ذریع باتول کر معلوم کرتے ہیں۔ تول كرمبات: - بے دول چیزوں كاورن مدے كرمياء كم محب كاورن = ہے وہ ول چنروں کی جسامت الوط: - اس قامدے سے جمامت معلوم کرنے کے لیے کمی بھی آسی دھات کا ہو۔ جس دھات سے کہ بے ڈو ل چنری ہے۔ فقط کسی د قرکے اصل زر بیں کسی فاص مدت کا سود جع کمریے بھر آتی اتی ہی مت کے بعد سود کو اس کل عاصل شدہ کلنہ یں جع کرنے جانا سو و در سود کہلاتا ہے۔ میسا کہ کسی رقم کا سود کسی متینہ مدت کے بعدادا کردیا ما تا ہے۔ اگرسو و سراسال مدت معینہ یک کااوا مذکیا ما وے۔ ية امن ندين ده ايك سال كا سود الكر و ماصل جع بهواس ید مقرره شرح سے بعر سودلگا یا جا دے اور کے دے ک یمی طرافیہ جاری رہے تو اس قسم کے مود پر مو دیے ایزا دھے الم سے کو سود دالا لا سے ہیں قاعده (مل) كل ذرء اصل در مرشرع + ١٠٠٠) ير شرع + ١٠٠٠ المرع + ووال على بذا القياس كويا كه مرع + وواس التي

و فد ضرب دو - مِتنی که تعداد سال بائے ہے ۔ گویاکہ پہلے ایک رویے کا کل زر ایک سال کا ملوم کرو - عر دے ہوے امل گواسی کل زرکے ساتھا تخا و مرب دو۔ مبتنی کہ سالوں کی لقلام ہو۔ ماصل ضرب کل زرطلوب ہوگا۔ سودورسودی کلار - اصل در قاعدہ:-اصل در کو شرح سے ضرب دے کر ۱۹۰۰ پرتقیم كرتے جاؤ - اور فارح قمت يس اصل درجع كرتے جاؤ -عجرعامل جع سے مترح كو ضرب ديت اور اصل درج كر ما در حتی که و تنی و فعه ضر طوحتی که سالوں کی تدادہے۔ مثال: - مونت في ٥٥٠ بدوية و شرح سيدسال ك لع قرض الع - بناؤ سود درسود كياب - اورصاب بیاق کرنے کے بی موتی کو کیا دینا پڑے گا۔ طربق اول 105 = 5+100 = 4400 x 105 x 105 x 105 x 105 x 105 x 100 و پائی - آنے - رویے نوف: - اكرشري سر كلند = 4 - ٥ - 4862 را بى يا ششابى بهاور اصلور به به ماور اصلور به به ماور المور ورسود ورسود و مود ورسود من مال بول- مود ورسود من من المورد ورسود و ورسود ورسود توسه ما بیاں یا تشعشمامیا فی میتالو اوران کی تعداد کے برابر

ضرب و ے لو

نوث مع: - إكرشرح سالانه بوا درسالون مين ليه عسال وفيك موں تو دوسال کی شرح سالم اور اے سال کی شرح رصف مکھ کر کل زر معلوم کرے ضرب دیدو طرلق دوم سے } بسط سال کا اصل ذرب ٥٠٠٠ ووسرے سال کا اصل زرد و 20 سط سال کاند 210.00= 3 900 = ميسرے سال كا اصل ذر = ١٤٠٥ دوسر = = 220.50 = 2 gm وقع سال كا اصل ند-= ٠٠٠٠ تيكسالكات 231-5250 = 200 3 463 6 50 و كاند و 250 486 كاند ن 5 2 ٠٠ 2 86 سود درسود مثال تمير بارسورويكاسود درسود 4 سرح سے أمال ا باني - آنه - روييم 136 424-5-125 (= 10608 = 102 × 104 × 40 13 400 400 124-5-115 West

طراقی دومم = اصل زر هوه بیطی مال کا سود = هونه ا دومر سی مال کا امل ن = 4 16 بیطی مال کا کل زر بیطی مال کا سود = 2 3 8 بیطی مال کا کل زر بیطی مال کا سود = 2 3 8 و بیطی مال کا کل زر کل زر له امال کا محق کا ایمال کا جوابی می بیدا می کا دو بیدی کا دو بیدی کا دو بیدی بیدا می بیدا می

16.

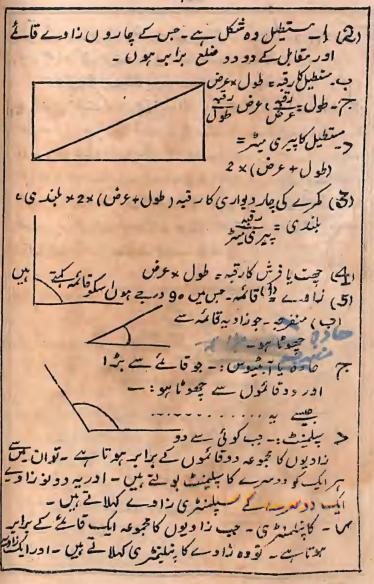
کسی مدد مفردش کے جدرسے مرادیہ ہے۔کہ اس کا مربع عدد مفرو فس کے برابر ہو۔ جدر کی علامت = ہے۔ کہ اس کا مربع عدد مثلاً 25 کا مربع = 25 کے برابرہ یدی 5 × 5 = 25 کے برابرہ یدی 5 کے برابرہ

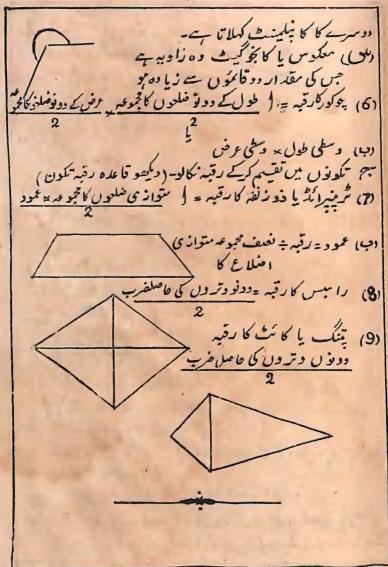
ان کے جوڑے نکالو-ان جودوں میں سے ایک ایک عدد ہے م باع ضرب ويدو-4×2×3×2 +8= بواب (۲) بطریق میم) بنالو-اگرا فریس 84) 43 ورك (۲) را بطریق میم) بنالو-اگرا فریس 84) 43 و ورك (۲) را بناسه 84) 43 و ورك ایسا بناسه 84) 43 و ورك ایسا بناسه 84) 43 و ورك ایسا بناسه 84) 45 و ورك ایسا بناسه 84) 45 و ورك ایسا بناسه 84) و ورك ایسا بناسه و ورك ایسا بنا معلوم کرو-جماکواگر آسی ہندسے سے فیرے 8) 704 (8 دی ماوے تو عدد سے کمرہ ماوے -اگر ایک م بدسر منبی و اخری جوالے کراس پر نبی عل کر و-مثال مذكوريس 23 يرعمل كيائ = 424 الرى كا مندس لي لَا وَهُ وَ وَ عِلْمُ وَالْمُ وَالْمُ وَالْمُ لَا مُعْلِمُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ یاتی ر رے - معردو بنے دا کلاجوال اتارا 407 رو 3-اور فارع فست كا دو چند كرك ين 42 ع ع اكوباكين طرف ر کھا - اس کے واکیل طرف ایک ایسا عدد رکھا کہ اگراس سنے ہوئے مدد کواس نے مندسے سے ضرب دی جاوے - تو عاصل ضرب معتسوم سے نہ بڑھے۔ بلکہ اوری معتسوم کے سائر ہو۔ بس فارن فیمت مام جذر ہو گا۔ بیشق سے اوردیل نی متَّال سے یہ کا عدہ المجھی طرح سے فرمن سین ہو جا سال -مثال منه ٧ - 25 و ١٥ ا كاجد مردوط بق سے لو بط بق اجمنا، صر بي = 5×5 5×5 5×5 = 5×5×5 (طريق دوم)

نوط د- جو مندسمقسوم علیہ میں بڑھاتے باؤ - دبی فارخ میں بھی دائیں طرف (اکانی) کے درجے پر کھتے باور۔
سوال بالا میں پہلے ایک کے اجزاء بنائے۔ جو پورا نقیم ہوا معلوم کیا۔ بھر قارع قسمت کو دو چند کیا۔ اور اگلا جوڑا لیا۔ ایک علد فی معلوم کیا۔ بھر تمام مقسوم کو 2 سے ضرب دی۔ باتی 12 سے اور اگلا جوڑا اتارا۔ کل 22 13 بنے فارخ قسمت کو دو چند کیا ہو ۔ بیا آسے مقسیم کیا ہو ۔ بیا آسے مقسیم کیا ہو ۔ بیا آسے مقسیم علیہ جو بیا۔ بیر فارخ قسمت میں اکھا۔ تو مقسم علیہ جو بیا۔ بیر فارخ قسمت میں اکھا۔ دو عمل پوراکیا۔ بی فارخ قسمت عامل ہوا۔ بیسی بی جوراکیا۔ بیر فارخ قسمت عامل ہوا۔ بیسی بی جذر ہے۔ جواب 125

Facebook | Facebook

كأبات تجركى بندئه

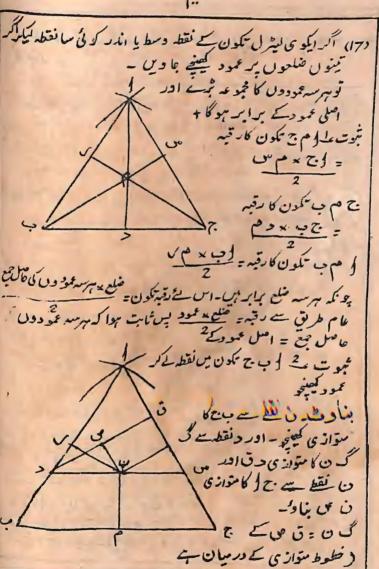




متوازي لاضلاع

(١٥) أ- متوارّ ي الاضلاع كارقه = قاعده دعود يا ارتفاع (ب) ارتفاع متوازى الافرلاع = مراه (ج) قاعده ١ح) أكر زاويه ٥٥ كامو-تو اندر ايكوي ليشر (الداويه وي كالووياس عكون نباكر عمدو معادم مرد -سى الرزاويه و4 درج كاجو-توبطريق قائم الزاوير مكون عمود معلوم كرو-معنی ضلع کو بات مرت کرو - وه عود بوگا-_-ن- مکون __·:-۱۱۱) تکون کی جارفتیں ہوتی ہیں (۱) تيرمتسا وي الأمنلاع (2) ايكوي ليشرل (3) آمسوسيك (4) قائم الزاوير - عاعده مدعود علود (١٤) غيرمنسا وى الا صلاع تكون كا رقيه ية مينول فلعول كا فيوء ليك مرسد اصلاع فردًا فردًا تفريق كرو -

بعرنصف مجوعه افلاع ضرب عاصل تفريق اخلاع معرعاصل ضرب كا عدر لو ما نصف محيو عدا صلاع من قال تفريق فتلع مد قال تفريق ضلع مد عاصل تفريق في (4) دار ائسولس كون كارقبه و قاعده ي عود كلوسط الرا منلاع معلوم بول - يوعمود كالفك يح العوم ليهو طریق قالم الزاویہ کون) (15) اگر قاعدے کے کسی نقطے سے دونو ضلعوں برعود گرائے جاویں - تو دو نوں عبودو س کا محبوعہ قاعدے کے کسی اور سفظے سے ضلعوں پر گرائے ہوئے عمو دول کے فحرعے برابر بوگا + (تبوت و کیمو) ب ج سے بقتے عمود وداو اصلاع بدگراے جا وس کے۔ ان سردد کا جو مد دوسرے مرود عودوں کے مار ہوگا-اللی حددی = ب ن کے یا دیگر عودوں کے حرر ب کون = دس ب کون ی シャ いとうびょりんこ 1200=04 といいこのナンサグ (6) د في ايكوى ليشرل تكون كا رقيه = (ب) عود = راتم× 2



ن رح = ن می ح کے قائے ہیں اس ن ح ن مقانی خطوں سے بنتے ہیں۔
کی س ن و ی کی س ن مقانی خطوں سے بنتے ہیں۔
کی س ن و ی کون کے کیو کہ ب ح کا مقوانی دس ہے ن ح می دن د میں منترک ہے ن ح می ن ح مناب ہی منترک ہے ن ح من ن ح مناب ہی منترک ہے ہیں د مناب ہی ن عبود کے بق میں ح ب ن عبود کے دو کے من ہیں من ن عبود کو مناب کی ن عبود کے من ہیں من ن عبود کو مناب کی ن عبود و کے من ہیں من ن عبود کو برابرمو رنیاوہ کیا ۔ تو جو کہ میں مناب کی ن عبود کے برابرمو کیا ۔ تو جو کہ اس کا عبود ہے ۔ اگراس کی میں دیا دہ کہ یں گے ۔ دق اس کا عمود ہے ۔ اگراس کوم ن میں زیادہ کہ یں گے ۔ دق اس کا عمود ہد جائیا اس کوم ن میں زیادہ کہ یں گے ۔ دق اس کا عمود ہد جائیا اس کوم ن میں زیادہ کہ یں گے ۔ دق تام کل عود ہد جائیا اس کوم ن میں زیادہ کہ یں گے ۔ دق تام کل عود ہد جائیا اس کوم ن میں زیادہ کہ یں گے ۔ دق تام کل عود ہد جائیا ۔

کلیات عام مکونوں کے متعلق متنابہ اونے کی عدرتیں

روال الگر مثلث کے تینوں زاوے ووسرے مثلث کے یمنول ویو اسے اپنی اپنی نظرے ہرا ہر ہوں۔ لا مثلث مثل بہ ہوں گئے۔ اپنی اپنی نظرے ہرا ہر ہوں۔ لا مثلث کے تینوں ضلعے ووسری مثلث کے تینوں ضلعوں اپنی اپنی اپنی نظیر کے مطابق کوئی فاص نسبت رکھتے ہوں۔ اپنی اپنی نظیر کے مطابق کوئی فاص نسبت رکھتے ہوں۔

لونتلت تشابه بهو ل گی (ه ين اگردو ضلع اور درساني مناويد دوسري شلت كاين ا بنی نظرے یا ویسے ہی صلحوں سے کوئی فاص نسبت نکھ ہوں۔ نو شائ شاب ہوں گے۔ (21) وو تشابه متلتول کے افلاع منافرہ کے مرموں ہیں جو نبت ہوتی ہے۔ وہی ان کے رقبو ل میں ہوتی ہے (22) وو تشابہ مثلثوں کے عودوں کے مربعوں میں جو نبت ہوتی ہے۔ وہی ان کے رقبوں یں ہوگی + (23) کائم الزا ویہ اگر تکون کے زاویہ فائمہ سے اگر عمود وترمیگرایا عاوے - تو دونتا بہ مثلث بدا ہوتے ہیں۔ (24) ثلث کے کسی ناویہ کی تنصیف کرتے والا خط فا مدب ك اى نبت سيتم كرے كا - و نبت كدا سكومير والے شاوں ہی ہوگا۔ (25) اگر کسی مثلث سے ایک ضلع کے نقط و سط سے کو ٹی قاعدے کا وسط کھینیا جاوے تو وہ دو سرے ضلع کی بھی تنصیف کردیا ہے - نیزوونو فلوں کے تقاط تنصیف كويلية دالا خط قايده كالتوازي جوا كرتا ہے۔ ن 26 ولی بونسبت مشابر تکوتول کے رقبوں میں مہو گی ۔ دیج أن كے اعلاع تناكرہ كے مربول بن ياعودوں كے مرتعوں میں ہوگی۔ مشابہ سکونوں کے عمرووں میں وہی نسبت ہوگی - جوک ان کے ا منلاع مناظرہ کے مرتعول میں ہو گی۔

rommuce

قائمه الزاوية كون متعلقهول

27 قائم الراويد تكون كارقبه = قاعده بدعمود يا عمود = رقبه بد 2 (28) أ- قائم الزاويم تكون ين قاعدت كامر بع+ عود كامربع= اجٍ الروتر اورعود معلوم مون - توعود = إوتر كامريع- قاعدكاب ج - راكر و تر اور عمود معلوم بول - او قاعده: در كام ع - عود كامراج 29) اگر قائم الزاویہ تکون کے زاویہ فائمہ سے وتر پر عود گرایا جاوے۔ تو وترکے دونوں صون کی ماصل ضرب عود کے مربع کے (جذر نے کر عود می معلوم ہو سکتا ہے)۔ (ای قائم الناویم یکون کے ناویہ قائمہ سے جو عدد وتربر گرایا جاوے = اوٹرے دو وال حدول کی عاصل مرب افى قَائْمُ الْمِرْاوي كُون جَ ك الرزاوية فائد سے وتر يرعموه كرايام وك توكسي المضلع كا ب رمع یہ "و تر مکون برا سی طرف کے عقے کی عاص مزب کے مباكدربغى = راب × باد) اور راجي وبالرادك (32) أكر فائم الزاويد للون ك ذاويد قائم سے تكون ك وت ك نقط مفسيت بن خط المان يه - توزاوے قائے سے نقطہ پر بلائے ہوے خطہ کی لمبائی ۔ وقت 33 كا كم الزاوير تكون مين عديك عابل كا فنلع أ مو- تو 90 ك

-8 % Z W U E ر48) قائر الزاوي تكون مي ذاوئ تائے كے كردكے ضاموں كى عاصل ضرب و ترتکون x زاوے قائے سے کمدایام وٹریر عود کے + رى الله و قد ك مقابل كا ضلع أنهد تو روك مقابل كا ي موكا -اور 60 ك مقال كالم 3 توكا-(36) اگر أ 22 ك مقابل كا فتلع أمو - تو أ 26 ك مقابل كا كا ا+ 12 اور وق ك مقابل (37) اگر ڈاکے مقابل کا ضلع اُ ہو۔ تو و و رکے مقابل کا 27 23 +65 6 dia と 9011 (2+3h) دہ ی کا نکہ الزاویہ کون کے منابوں پر بناتے ہوے وائے جن کے نصف قط ضلع ہیں ، وا تروں کے ر فبول کامجوعہ اُس دائرے کے برابر بوگا۔ جس کا کدف قط وتر تكون ہے۔ دوی قائم الزاویہ تکون کے ضلوں بداگر نصف وا تربے بنا مادين-اور قاعدے اور عود نيد بنائے ہوئے نصف وائروں کا رقبہ وٹر بر بنائے ہوئے نصف واسر کے برابر ہو گا (یاور ہے کہ آپ ، مثلاے قطروا ترہ کے · Un 25 (م4) قائمہ نا دیہ مکون کے اندراگر بڑے سے بڑام بع بنایا جا لداس كا منك م في الديم على المريد على المريد على المريد المريد المريد المريد المريد المريد المريد المريد المريد

بوت - كل رقبه تكون - كل الم جب وولكوين بيارا جوعين - تورقيم ع ہونکہ مل = من کے اسليم (ط +طب) م في و طب د ا طادطب م ن = طاء طب يس طاء طب ع کہ من منع ہے۔مربع کا۔ بس کلیہ ذاور کمل ہوا۔ (41) ولى مرمط على + وشكل كسى خط مع كرور اکر وش کرے - مرا مکل کی ہے - کر ویش کرے اس محد المرای م ین نصف پر منطبق مو جاے کے اقاسے تحریمری ج اگر كو ي نقط كسى خط سے بيشم مرام فاصلے بر كروش كرے - تو أس داست كو نقط كاكوكس كيتے ہيں۔ (42) دیک تا عدے برمساوی سقے کی کونوں سے راس کا وس ده دائره بدكا - عن كا تط قاعده "كون -(43) و نقط نقاط معین سے بھیشہ مرابر فاصلے برر ہے - تو اس كا لوكس وه خط ستقيم بوكار جودونو نقاطك الله والے خط کی تنفیف نا وے قائموں برگر تا ہے۔

اس اصول سے مثلث کے گرد دوئر ہ بن سکتا ہے۔ سبد کسال فاصله رکھنے والے متواذی خطوں کو آترا یک خطستقیم قطع کرے او آس خطے درمیانی تام حصے باہم برا مد ہوں گے۔ دون مثلث کا نیام صول- اگر کسی تکون کے زاویہ راس سے قا عدے ہر عمود کرایا جا دے - توعمود طرفقہ ذیل برمعلوم کیا 4-16 مثال ایک تکون کے افعلاع 18، 44، 50سم مين جود معلوم كرو -(15) - (13) = قاعد ك ك دونو مقتول کے مرتبوں کا فرق کے (シン-ノで)(シン+ノで)(13-15)(13+15) (0,7->2)(14) = 2 ×28 C- 14 25 -1 5 (4> -> で)=14 +56 10 4 0 0 (->-> -> = 4 -199=4+515= اب ادد = (5) (9) = 8 (-225 = (9) أناء عادد اصول افذ ہوا۔ اُلرکسی کون کے زاویہ ڈاسے قاعد يرعود كرايا جاوے - لو قاعدے كے ہر دوصص مرتعول كافرق وراس زاوے كے كھرنے والے مناهوں كے - とびっとしゃ

(46) مکون کے تینوں فیلعوں کا محمو عدا ور قاعدے برکے دو ناوے وائے ہوئے ہیں۔ تكون بناور -مجد عد اضلاع کے تاہرقاعدہ لكودا ولول كراب ناوی ناوی معرنا و لول کے خط ملاوئه جهال خط لمين أس نقطه سيرا صلاع كموا كينى و . بس تكون مطلوب بن جاسئ كى -(الله عن على الله على الأديد ع قالية -ب رس عمول من منوں ناویوں کا مجوعہ 2 قالمے سے · 2-13- -> 100 としいいしょくらい こうかい 上色は2=1000+0000+1000 こういいといいいといいい عِی سی کِ ر نصف ہے۔ اس سے ی سی ک بی ال بیس ب ساح وسی س کے اس طرح تابت ہوسکتا ہے۔ کہ سی د عدائے بس تکون سی و مطلوبہ (لو مط) اسي اصول برمر بع كا و تر ا در ضلعو ل كالجمولوم بو

قربع بن سكتب أصول دائره

(47) وائرے کارقبہ = نفعت قطر بنعث قطر × 22 $\frac{22}{7} \times b^2 =$ bs (48) ره جي انصف دائرے بي جو تكون دا قع تحواسكو قائم الرا وية كون كها عاسكتا جو خط دائرے کے مرکزے گز ر کر محیط بر پننے ۔ اُسے قط دائر و کیتے ہیں۔ یعنی محط کے اندرہ کیے سے لیافظ مستقیم کھینی جا دے ۔ وہ قطردائرہ کملانا (اق) ا- دائے ے وتر کی قائمہ زاویوں ٹر تنصیف کر سوالے خطوت س ک تنفسف كرت بي-اور وتداور قوس كادر مياني حِصَد خط قوس كى بندى يا ارتفاع كملاتا ہے-ربندى عبانى قطرة رنفس قط 2 رب و طف نصوف دائره سے کم حصے میں واقع ہو۔ آ وتددا نره کیتے ہی (52) اگرفطر وائرہ اوروائرے کے وتركو قائے ذايوں بركائے تووتروا كره وي ديى نصف توس كا وسر = م قطد الرتفاع وس يا لمندى قوس يه قطرة (نفعف قوس كافوتر)

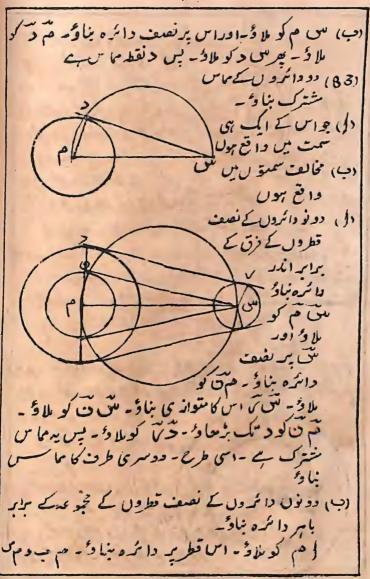
اکر نفعت قطر کی وتر زاوے قائموں پر تنفیعت کرے تو تعنف قوس کا و تریمی نصف مطرکے برابر ہوگا ای اگروٹر قوس کے سامنے محط بر کو بی زا و کے پیداہوں تووہ سے ویڑ کے سامنے نے مرکزی زاوے سے تعنف ہوں گے۔ (56) دائرے کے وقرے سامنے کے كام راوع وورك الجابول لو محيط بر المانے سے بنیں - وہ سرب توار ہوں گے ۔ الرحى اكرنفىي قط سامر بول- لود الرك بھی سرائر ہو ل کے (58) المركوئ نقط مركز سے نصف قطرے زیادہ فاصله كھ ہو- تو وہ دائے کے برا ر ہوگا۔ روح) جورًا وع نفعت والرياع بين وافع بوده زاويد قائمہ ہوگا۔ (60) بوزادیہ نفی دا ترے سے بڑے تا ی وا فع ہو وہ قائے سے جھوٹا ہوگا۔ (اه) جوزاویہ نصف دائرے سے جوٹے قطع بن واقع ہو- وہ قائے سے بڑا ہوگا۔ (62) جو چوکوروا رئے کے اندینائی جاوے ۔اس کے مقابل كازا و يول كا جُوعه 2 قائدُ ل ع برابير بوكا-(63) دا سؤے کے اندر بی ہو کی چکور کار قبہ = نفف بری سير منفي سرچارا منلاع باري باري- بهراس فرق كو

آیس بی ضرب دو-قاعل لا: - نفيف بيرمير ميس سے سرحيار سلع تفريق كرو اور عاصل تفريق كوباتم ضرب دو-يا در ب كه نعمت بيريميش فنرب نه كاسع و و محر عاصل ضركا جاً رہے لو) (44) دائر ہے مرکز سے اگر کوئ عمود وتر برکھینیا جا دے بق وہ وتر کی تنفیف کردیتا ہے۔ دو أو و ترول کی تمضيف كرين والي عمودول كالقطه رتفا كحع دائره كامركنه ہوگا- بنزاسی اصول کی بنایر تین نقطوں <u>بن سے بھ</u> خطمت قيم ين واقع نه بول- ايك وا مره محميغ سكن (65) دائے کے مرکز سے برابر فاصلے یدے وقرآیں میں برابر ہوتے ہیں۔ فاصلہ سے مرادعودی فاصلہ ایک ہی قوس برمرکنری زاویہ محطے زاوے سے دو بِحند موتا ہے - احد ایک ہی فظمہ دائرہ ہی واقع ہونجا ذا وسے برابر ہوتے ہیں۔ ردی وائرے کے محیطے ایک ہی نقطے مرکے نفست تط اورماس ایک دوسرے ید عمود ہونے ہیں۔ (68) اگردائرہ دامب كاندر بنايا وادے . بددائك كا قط رامس ع عودكي برابر موكا-رقبه رامبس = تطردائره بد فنلع رامبس (69) مساوی توسوں کے ویرساوی ہوتے ہیں۔ نیزساد

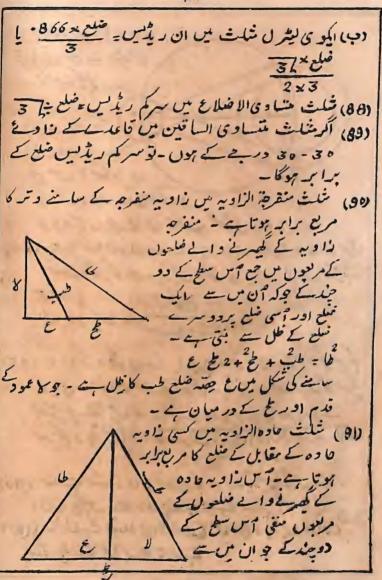
وبندوں بر قوسیں بھی مساوی ہوسکتی ہیں۔ دلین فرور (07) اگر دومترہ المركز دائروں كے درمياني مكركار قبر ملام كرنامو- لو نعمف قطرول كي ماصل جمع ضرب نفعف وطرو ل كافر ق مر 22 = ور ساني علم كا دقيه (71) اکر دو سرکے اندر الیبی منتظم اشکال جن کے اضلاع کی تقداد ہی ہونگیں - قول نے اصلاع حسب ذیل ہوں گے۔ الى شلت متساوى الافلاع كارقبه = نفعف قطر × إلى نصف قطر × 732 ما رب على خيصر فنلع كى شكل (مسدس) كا فنكع = نفعف قطر ك- (ج) باره فنلع كي شكل كا فنلع = نفعت قطر ١١٥٠٠ رح ، يحديس ضلع كى شكل كا ضلع = نفعف قط × 6 2 . (27) اکر وائرے کے اندر السی اشکال جن سے اصلاع کی لیداد بریتقیم موسکے - بنائی جادی تفاضلاع حب و مل ہوں گے ، مرتع كا صلح = نفيف قطيعا 2 بانفيف قطر × 4142 1. (ب) آ يَجُ فَنْ مُنْ كَي شَكِل كَا صَلَّع = نصف قطر ١٥٥٥، يا نصف قطر ١ رح) سنور منلع كى شكل كا فنلع و نصف قطر × و د. (قر الراشكال فظم وا ركك بابر بنائ ما وي - تو الملاع اشكال منتظمه الع حب ذيل بون ع-بثدت متاوى الا ضلاع كا صلع = نصف قط × 2 ما3

. مربع کا ضلع = نصف قطر × 2 (6 ضلع) مدس كاهلع = نفعف نظر » 3 12 (8 ضلع) مثمن كا صلع = نصف قطر عد 2(27-1) باره ضلع ی شکل کا ضلع = نصف قطر عد (2 م 3) د44) اگرا شکال نقطه دائدے کے اناب بی ہونی ہو س لوان کے رقع حب ذیل طریق سے دریا فت کئے جا ر) مثلّ متسادى الاضلاع كارقبه ونفعت قط عي و 343 مربع کارقبہ = (نفست قط م ید 2 رج) حيد ضّلع كي شكل كارفيد: (نصف فط في عد الم (ح) آئے و و رانصف قطاع × 2 ہے 2 العن عط ع × عدالعن عظ ع × 3 روں اگرافکال منظم دائے۔ کے باہر بنائی کئ ہوں و آس ر قبہ جات ملب ذیل طراق سے دریانت ہوسکتے ہیں۔ رلى متساوى الاضلاع كارقبه = تفعف قطركا مربع × 3 2 3 (ب) مربع كارتبه = انصف تطر ع يد 4 ج ميدس كا را = (نصف قط ع × 2 13 < منمن كار . : (نصف طرع × 8 (2-1) . ٧ بارد ملع كي شكل كارقبه: (نصف قطع بد 12 (2- 13 ق (76) الدنتظم فكل كا ضلع معادم مو - إدر دقيم دريا فت ممرنامه توسب ذبل طريق بردريانت كرد-(ل) اليوى ليشر ل تكوَّن كا رقبه عزر صلح الم الحج رضلع 3 ب مراح كارتبه =

3 h 3 x (2 dir) متمن كا رقبه = ر ضلع ع × 2 (142 إلى 142 م (77) الركسي كشر الاضلاع غير منظم كارقبه دريا نت كرنا بو-توأس شكل كو مثلثول اور ذور نقول ين تقسيم كرو - بعرالك مشكلون كارقمه نكاككر جمع كراو لثيرالا خلاع لمتظمى كالرقيه دريا فت كرتاج كومركزي كولون مي حظ ملاكر يكوول من تقيم كرو-بھرایات تکون کارقبہ نکا اکر تعداد تکواؤں سے ضرب سکر کامرکزی ذاقعے یا سكر كار قبه = سكر كا محيط بدر قبه دائرة يا نصف قط بدقة س سكط دائرة الموسودة (و في سكر كي قدس = محيط لاها تطعه وائره كارقه - سكر كارقه منفى مكون كارقبه بنا ؤ ۔ و مقام سے عمود نکالو۔ تر قم کو اس بعرس می کولاوس نقطہ عاس ہے



کو او اور اور ای - c ان کے سوادی مخالف كيينجو م سی کا سواد ی ر من عير ماج ومعاد کو الاور بس سی ماس کالف سمتوں کے بیں۔ (84) بودائرہ کون کے اندر ہو۔اس کے محط کوان برکل النان منطية تصعف خط کو ان دریدیس مرکز کو ہیں۔ ان ریدیں = نصف پرمشرکون (85) جودا کرہ تکون کے باہرہو۔ تو اُس کے عیط کوسر کم سر کل- نفف قط کوسر کم دیدس اور مرکز کوسر کم سنمر بولتے ہیں۔ ہرسہ اضلاع کی ما مل فرب مركم ريدس = و المعرقة مثلث (جارجة) رقبه شكت (86) شلت متا وى الا فلاع كا سركم ديدس أسك ان رید سے دو مید ہوتاہے۔ (87) إ- شلت مساوى الأفلاع من ان ديرس ارتفاع الله ك في ع برابر بوتا ہے



اک منلع اور آسی منلع بر دوسرے منلے کے قال سے بتی ہے۔

منگ طائے ور آسی منلع بر دوسرے منلے کے قال سے بتی ہے۔

(92) کوب کا رقبہ ولول ہو من * 6

(قو) ککوب کی جہاست و طول * و من * بلندی کوب کوب مناکی جہاست بھی اسی طرح معلوم کرو۔

بخت کموب نماکی جہاست بھی اسی طرح معلوم کرو۔

(46) نشور کی جہاست و رقبہ قاعدہ * ارتفاع

(95) مینن کی منی سطح کا دقبہ و مید قاعدہ * ارتفاع

(96) مینن کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن روی بہان کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن روی بہان کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن روی بہان کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن روی بہان کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن روی بہان کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن روی بہانت و رقبہ دائرہ * بلندی مینن روی بہاندی مینن روی بہاندی مینن کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن کی جہاست و رقبہ دائرہ * بلندی مینن کی جہاست و روی بینن کی جہاست و روی بین کی جہاست و روی بینن کی جہاست و روی بینن کی جہاست و روی بینن کی جہاست و روی بین کی دور کر بین کی جہاست و روی بین کی جہاست و روی بین کی دور کر بین کی دور کر کی بین کی دور کر کی دور

(38) مخروط کی جہامت = قاعدے کا روت × باندی نوڈا

(99) گیندکی جساست ۽ نفدت تعلم ۽ نصف قطر ۽ نعدف قطر»

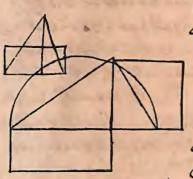
(۱۰۵) تر چي شيم کي اند ئ= ار عود) در نفف تط^{اع} = ترهي اند ما (عود) در نفف تط^{اع} = ترهي اند

متقرق نوط

(۱۰۱) کیساں فاصلہ رکھے والے متوازی فطوں کو اگر ایک خط مستقیم قطع کرے اوا سطے قام در میانی عصے با ہم برابر ہدں کے -

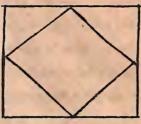
102 مرایک کون کے اندونی داویوں کی مقلاد دوقائے رقیدا) کسی تحفیرال صلاع نتظم غیر منظم کے اندرونی نداویوں کی مقلا (ضلعول كى تقداو × 2) - 4 قالع موتى ب ورود) الرحسى تكون ياج كور ياكيترالاضلاع شكل ك باندود سكو ا کے بی طرف فارج کیا جاویے۔ توبیرونی زاویوں ک مقدار برمدرت مار قلي موكى -(5) اگرکسی ذا وسے کی تنعیف کرنے والے خطرے کسی تے دوعورات باندون مركرائ جائين- تدوه عدد آيس سيرا مول تے۔ اس اصول یر خلت کے اندر مس کرتا ہوا وائر و محينيا جاسكتاب . ر دو خطون سے كوئي شكل سطح كو كھيرنے والى نہيں بن مکتی ۔ ماسواے وائرے سے باقی تام اشکال مین یا اس سے زیادہ خطوط سے کھیری جاسکتی ہیں -مشكل سوالات كاعل (106) ایک و سے ہوئے دائرے کے برابر مربع بناؤ-نین الديكون كافاعده واسرك سے محط كے براس الدلفاع تطریح برابر مورتو تکون کا رقبہ دا ترے سے برا بربروگا كيونك وائر كارتبه و ريسف قط ي 22 محطة نفف قط نسف محيطه نصف قطرا رنصف قطر « رنسف قطر » أ

ا س کون کار تهہ جس کا قاعدہ دائرے کے محیط ادر ارتفاع دائرے کا نصف تطربے = قاعدہ کو مود = دائرے کا محیط انعفقط



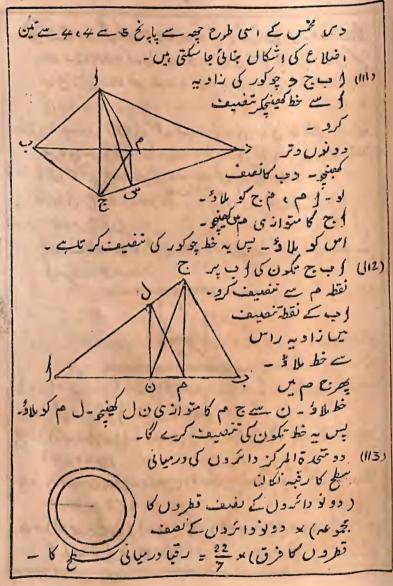
بس فاہر ہے کہ جس
کون کا قاعدہ دائرے
کے محیطے برابر ہو
اور عود نفعت تطریح
برابر ہو۔ تو کون کا
رقبہ دائرہے کے رقبہ
کے برابر ہوگا۔ دائرے

بنالو- جوسان ہے - اب کون کے مرابر مسفیل بناؤ ین عمود کا نصدف لو۔ اور قا عدے کا متوازی بناکر سنظیل بنالو۔ بھر مستطیل کے برابر مربع بناؤ و طول اور عمد فرکے بر ابر خط بناکر اس بر نصف دائرہ بناکر اس بیں قائم الزادیم تکون بناؤ۔ اب اس ٹیکون کے عمود پر جوقائے ڈا دے سے دتر پرگراگیا ہے۔ مربع نماؤ۔ جکہ اصل دائرہ کے رقبہ کے برابر ہوگا۔



(107) دے ہوئے مر بع مے رقبے
سے نصف کے برا برمر لع نباؤ۔
اس کے ضلوں کی تصبیف
کرکے متفس کے نقلہ تعییف
سے طا دو۔ بس یہ مربع اصل
مربع کا نصف ہوگا۔

(١٠٥) ایک ستطیل کھیٹ کا پر معرف و ع ب اور رقبہ 4 8 - بع - مناع تباؤ دقم كاچ كناء به ٥ ١٤ - ٥ وو دق كو 4 سے مرب دسكر 4 و بناوا د کھو کلیات الجوا-ير ليط كام نع = 20×0 = 004 ((+ د) كام نع نايا-فرق = ٥٠ ٤- ١٤ ع = ٤٥ (١ + ب) يس ع 4 را ب تقريق كما تورا-بي روكما م 44 کے = 8 = اس مجوب و 20 - ورق 8 - 2 -اس لئے ملع = ک ما جواب (109) ایک ایسی کون ناوی ورف ين دي بوني چوکورے کام ا نے کو واؤ ۔ ب ج کو سد سے میں فارج کرو۔ و لفظ سے ائح کا متوازی کھینے ۔ اوس کو ملاور۔ لیں ارس ب تکون سابرہوگی او درج د جوکور کے (۱۱۵) ایک دی بردنی محس کے مرام الدج ور المد حس ى ج كولاوئد ب،ح كوفارى كرو- د نقط سير ٧ ج كا متوازي د اللي كينو _ ٧ سى كو الاؤ- يس ل ب سى لا چوكور ديق ساء كوب م



فی عطی :- اگرکسی بلین و غیره کی ہو کھوکھال ہو - وصات کی جسا مت معلوم کرنی ہو - لا ور میانی سطح کا رقبہ نکال کر لمبائی بہین سے ضرب دید و - دھات ہی جسا مت آبا گئی۔ میں مبلین کے ضرب دید و - دھات ہی جسا مت آبا منگ ،- ایک لل ببلین کی شکل کلے - جس کی لمبائی کید فٹ فٹ ہے ۔ بناو ببیر و نی قطر ہ اپنے ہے - بناو اس کو کننی جسامت کی دھات گئی ہو ئی ہے - بناو درمیا نی سطح کا رقبہ = (اا موا) ((ا - 10) × 25 = الحداد دی خطرین مسلمت وھات : - 50 × 60 = 0 ہی تی مکوب اپنے درھات گئی ہے - جواب

الجرا

 $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{7}{3} = (4+1)(4+1) = (4+1) - 1$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{7}{3} = (4+1)(4+1) = (4+1) - 2$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{7}{3} = (4+1)(4+1) = (2+4+1) - 3$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{3} = (2+4+1)(2+4+1) = (2+4+1) - 3$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{3} = (2+4+1)(2+4+1) = (2+4+1) - 3$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} = (2+4+1)(2+4+1) = (2+4+1) - 3$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} = (2+4+1)(2+4+1) = (2+4+1) - 3$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4}$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = (\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) + \frac{1}{2} +$$

= (4-1) 2+13-212+(2-4) (3-2) >2-(1-2) -- (2-2) 1-= としかじ)(でナシ)(シャカラ(23) = といり2+21+12+いで+でき+12+いう = 10 12+(1+2) 12+(2+1) 20 + (10+1) 01= = 2 - 12 + (4+1)2+(1+0)2+(2+4)2)= (1)+を)+(を+ら)1= (12+84+4)(7+4+1)(24) でいりまかりきゃしゃこうき+(でナヤ)ち= = البراد + با+ بع (د+ع) احد (د+ع) المعادة ()さーセリー・ナーきょきょう)(でナナナカ)(25) = 1 + 5 + 5 - 5 1 0.5 しまき-(1-2) + 2-4/ (2-1) = 12-24-4-1-2+1 (26) (12+20+4)+2+2+1)(2+4) (27) 182+(2+4)242+(4+1)412+32+34+31= 2:3 13+ (1+2)

I (ا) المراجة الراجب كى طاقت جفت عدد بهو - لو أس كالر + بيرتقيم مونانا مكن سے -رب الراب على المت المراب المراب الراب الراب الراب المراب ا ان عدد ہو تور فم لوج ب يُراقعيم مو سكتى ب یادر سے مل اس معورت میں فارج قتمت میں ایک حزو تبت اور دوسرا منفي موكا- اعلى باالقياس-نيز وكي ما قت متناسله اور ب كى طاقت سقما عده آنى جاديكى + قت ج - فرق على الله عند مرد - لورة م و ب برتقيم وسكى ب - يادرب كاس صورت يول برهمة یں 1ک مزومتبت مہوگا۔ اوردومرا منفی عظے التواتر نيز ل كى فانت تنازله اور ب كى طانت مقماعده أتى جادييًا (ح) وَ- بَ ء أَكُم إ - بي طانت طاق عدد موتو رك بيرتقيم ہونانا مکن ہے I (1) \$ + 4 ب اگرا + ب ين فاقت كسى جفت عدد كرا سرمو. أ - ج أ قو اب يرتقيم بهونا نامكن ب ـ رب، ولم على المراب ين طاقت كسى فان عدد كراس مو العج تذهبي إربينقيم بونانا مكن يى ن فراه كان عددك ما جفت عددك مراميم نوب، الب الحب نيكن إوب بداس كانقيم موتانا مكن ك

جم أو بي الما قت جنت المراق بي المراق المراق بي المراق المراق

تشريجات مندرجة الصدر قاعدد

(ف) اگرا عداد مقسوم کے درسیان علامت منفی ہو۔ اور آن کی قوش کیساں ہو۔ تو مقسوم علیہ جدکہ ا تعیس اعاداد سے بنا ہو تا سے ۔ اور اس سے در میان بھی علامت منفی ہوتی ہے۔ تقییم ہو جاتا ہے ۔ اور جواب نتناذلہ اعداد کے لحا لا سے جمام جمع کی علامات نے ہوئے آتا ہے ۔ جلیا کہ کلیہ علاکے جذوجہ میں نظامت ہو ہو ، اور مقسوم علیہ بھی انہی اعداد سے بنا ہو۔ تواکر مقسوم ادر مقسوم علیہ قوتوں ہیں جفت نسبت ہو۔ تور تم تقدیم نہیں ہو کیکئی

ديكو على جزول (ب) إلَّه طاقتون مين طاق نسبت الود تور قم تقيم مو جائيكي کلیم مل جرو (ب) اع زب یونکہ ان اعلاد کی فاقتوں کے در سان نسبت طاق ے۔ اس نے تقیم ہوسکتا ہے۔ (ی) اگر نومیں اعداد کی فاق ہوں اور مقسوم کے در سیان علامت جمع يا منفي مو- اور مفسوم عليه بعي الفيل اعداد سے بنا ہو۔ اور درمان میں علا ستہ عجع ہو۔ تو ہوا۔ ستواتر جع - منفى - جن منفى د غيره كى علامات سي بوع بهدكا-صاكه كليم لا جزد (ب، ج) (4) أم عن الأم كي مقدار مفسوم نايد كي طاقعة ل كا حفت كنا کہو۔ تو آب جب پر یو را تقیم بہو بائٹا۔ اور یہ جواب بھی منا زلہ اعداد سے کا طاست آلٹٹا۔ جع۔ منفی ۔ جع ۔ منفیٰ دغیر کلیہ I جزورے) رى الما- جا ين كى قيت فأه جفت موياطات - ليكن معسوم عليه ا بني ا عدا د سع بها بور اور در ميان من علامت منفي كي موے ہو۔ تور تم تقیم ہو سیگی ۔ اور جواب تمام جع کی علامات سے ہوے تناز لہ قو تیں رکھتا ہوگا + کلیہ I >くて・)コング (6) أم بن من من من من من من والم عن الماق عدد مو المكن ا - ب بر مراجع المبين بوسك كا- واليمو كليه ١ مزدرو ، ب

کسی عدد کی کونی وین طاقت معلوم کرنا

ر الراجب کی قبت معلوم کرو۔
وو عددوں کے مجوعہ کی کوئی ویں طاقت بنی ہو۔ پہلے عدد
بر و ہی طاقت کا کھے کر دوسرے عدد کا اُسی طاقت کا سر
بنا وا۔ اور طاقت متنا زلہ رکھو۔ اور دوسرے جلے کو
متعیا عدہ اور بھر سرول اور طاقتوں کو ضرب دے کر
رفعوں کی تقداد رفعاد ادقام) پرتقیم کرنے جاوا ۔
مثل (الحب) = الم + حالی ب او الحب الحقال کی بد قال فی ب

طری اور ب کی متصاعدہ بھر مرادر طانت کو البی اور طافت تنا ذلہ دیا ۔ اور طافت تنا ذلہ دیا ۔ اور بی متصاعدہ بھر مرادر طانت کو البی بس فرب دیا ۔ اور دیموں کی تقداد یہ صرب دیا ۔ کا دو ہے کا ۔ دیموں کی تقداد یہ سے ۔ اس کے میر تقت میں کیا ۔ جی ایک کو میر دکھا۔ اور ال کی متنازلہ طاقت کو صرب دیا ۔ بینی اور بی گاہ ہے ۔ ور کھی ۔ اور ب کی شقاد کی دیموں کو اور طاقت کو صرب دیا ۔ بینی تقداد ارقام می تھی۔ کا میں سے میں ہو تھا ۔ کی کو مردکھا اور طاقتول برشو الی کھٹی ہوگی اور کی بڑھی مو فی رکھا کی مدرکھا اور طاقتول برشو الی کھٹی ہوگی اور کی بڑھی مو فی رکھا کی بڑھی مو فی رکھا کیا ۔ بیری میرا ورب کو صرب دیا گیا ۔

ی و بد ب = ۱ میر لغدا د ارقام پرتقیم کیا لینی م ب بر 4 اوق الى كُلُفْتَى بهوى اور ب كى برُعتى بهوى كا ما قت ركبي طمع - تد يمت عو ولا بن بن مئى - بمر فاتت كوسرس صرب دى و عدد = 105 مير مجو مدارقام يرتقيم كيا عيد ال اور فاقت متنازله ركمي - تورقم اولا تي الموي - وي الموي - به مي اور فاقت كو ضرب دى = الالا = 242 = 42 جموع ارقام برنقيم كيا= جه = ح الم ع يوسركو اور كافت كوبالم ضرب دى - اور جمو عه الدقام اس کے مج جواب ہوا۔ بس عواب سے موا۔ き、らりア+5り21+生了35+きり35+もり21+り17+3 خوط ؛ - اگر اعدادے در میان علامت منفی بد- إور أن كي کوئی وی طاقت لینی مطلوب مو- تو بیلی د تم کو جع سکاکد بعرتفريق ميرج محر تفريق وغيره كي علامت بالترتيب ر کھتے جاوز۔ بواب فاقتل ہو سکتا ہے۔ اگر را + ب إ با ١١- ب كاكه بي دين طاقت لين مويتو (الب باس فرن في طرح معلوم مرسكة بين-خوث : و اگدارم ب کے در سیان علاست جمع ہو۔ تو تام علام بر بخص م و تو بہلی علامت بھے رکھتے جاؤ ۔ اور اگر علامتِ منفی ہو تو بہلی علامت كو جمع بهرمنفي بهر جمع يور سفى غر مبيكه ايك ملاست جمع كى

اور دوسری سنی کی دکھتے ہے جاؤ۔ ذل کی شالوں کو دیکھنے سے طالب علم بربخ بی واضح ہو جائیگا۔ و مثال کی شالوں کو مثال کم بند جائی ہے۔ مثال کم بد جائی ہے۔ مثال کم بد الحراق ہے ہے۔ کہ جائی ہے ک

كليات

又

(۱) اگرمسادی قوتوں کے اور مختف سروں والے ہم مبنی اعداد کو جمع کرنا ہو۔ تو اُن کی قوسمی و بی رہتی ہیں۔ لیکن مروں کا مجبوعہ بن جاتا ہے۔ بیساکہ علی مروں کا مجبوعہ بن جاتا ہے۔ بیساکہ مروں کی جہ ہوائی یہ اور مختلف سروں والے ہم مبنی اگر مساوی قوتوں کے اور مختلف سروں والے ہم مبنی اعداد کا فرق وریا دت کرنا ہوتو ان کی قوتیں وی رسی ہی ا

دی اگر مسادی فوتوں کے اور مختلف سر وں والے ہم جنس اعداد کا فرق وریا فت کرنا ہوتو ان کی قوتیں وہی رہی ہیا لیکن سروں کا فرق لیا جاتا ہے ۔ جیسا کہ 8 ای - ی الا = 3 الا رح ی - ی کے = ی کی وفیرہ

ری اگر مساوی قوتوں کے اور مختلف سروں ولا معنس اعدا دکو باہم ضرب دی جا دے ۔ توسروں کی عاصل

ضرب موجاتی ہے۔ اور فاقیس مع موجاتی میں۔ مثلاً 118 = 513×16 5 14x 5/ = 3101 ceno اگر کسی مقدار کی قوت کوا سی مقدار کی کسی (4) الركسى مقداد كى توت واكى مقسوم عليه كے سر تيجيم تقيم كرنا ہو۔ تو مقسوم كاسر مقسوم عليه كے سر تيجيم مروجاناك - اور قوتيس منفي أبو جاتي بي-5/7 = 2/15 = 7/05 0 2 لا غرف على الله عاب و فيره TI صفر کو خواه کسی مقدار میں فنرب دیں تد عاصل ضرب سے مقدار کی صفر فقت اکائی سے مساوی ہوتی ہے 二十二十一十二十十十 WI کسی مقدار کی کوئی منفی توت مسادی ہوتی ہے۔ ولم بنا بولا ا مي فلار كي أتني بي مشت فوت سے -آء لئے اللہ اللہ و فيره و فيره علوم متعارفه دا، اگرمساوی مقدارول میں مساوی مقداریں جمع کی جادی

و عاصل جمع بھی باہم مرابر ہوں گے۔

(2) اگر مساوی مقدادوں میں سے مساوی مقدادیں کم کرو ی جا ویں۔ تو حاصل نفریق بھی ہاہم مرابر ہوں۔

(3) اگر مساوی مقاویر کو ساوی مقاویر میں فغرب دی جا دیں تو حاصل فغرب بھی مساوی ہوں گے ہے۔

(4) اگر مساوی مقادیر کو مساوی مقاویر ہوں گے۔

تو فارح فتمت بھی مساوی ہوں گے۔

مندرج بالا چادوں بدین امور کانام علوم متعادفہ

عرب المرت ا

230+9+25 =3 x5×2+9+25 = (3+5)

- 1	ب	بطريق تجربي = ال = يُ				
1 1	ا إب	ب = ا ایک فط کینیو- اُس میں او معد کاٹ ہو۔ پھر ب کے مرابر اُس کی لمبائی کاٹ لا ۔				
. ارب ب	2	گویاکہ اوجائے مرابہ فط کا شاہ ہے مع بناؤ پھول پر مربع بنا فہ منلعد ل کوسید و میں جار دح کرد -				
جباکہ سامنے کی شکل میں ہے ۔ اس میں اور ب بر مربع بنایا گیا ہے ۔ جس میں اوا اور ب شامل میں ۔ جن کار قبہ بوء ا = 5 مربع ارکا ہے ۔ اور دوستطیلیں ہیں ۔ جن میں سے ہرایک کا رقبہ اور دوستطیلیں						
= 2 2 + 2 + 1 + 4 = - 12 + 2 + 2 + 1 + 4 = - 12 +	کارقبہ 2× برائ + ج	ع - بس دو دن سعطيلة الح بوا - بس كل مسكل كار دن ب + ا + 4 = ومر بع الح برد				
ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب						
مثال نبرو • دلا+ حى كامريع دريادت مرد						
(でナナナトでナンク2+3	*2 (2+1	の (トキ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				

$$\frac{2}{(2-1)} = \frac{2}{2} + \frac{2}{2} +$$

6 نكالا ماد ع- تو باتى (ال- ق) = 4 ره باد ص كا -متطيل نبراكار قبه = إب = ق ك ادرستطيل نبراكار تدر لشرطك اس کے منکح ایب یں اگر بیرد نی مربع کافتلع ب شائل کرد یا جادے تو کل منلے اوب + ب = ا بن جاتاہے ۔ کو یاکہ اسستقیل كارتبه مى وب بن جانات _ يونكه علوم متحارفه كى ردس الريسى جيز ین مسادی چنری جمع کردی جادین اور عفرمسادی چنر تا وی جاویں تو عاصل میں کچے فرق نہیں آتا۔ بین اکے مربع میں سے با مراع جع كرو - عيراس مين سے كال دوتوء اب ميں كھ زى بين آنا- يس كامرے- لدار- في = أ + في - 12 وسك -194=6-10=1×3×2-1+9=(1-3) عال بشرا (لا- 5) كامرك ألحاد U 10-25+ U=5 × U×2-2+ 1 = (5-4) مثال نمر ٧ (٥- ٢ي) كا مربع أنظاد-(549+6 114- V= (57)+67×4×2- V=(67-0) مال مرسود إ- به+ ح كامر بع أيما في (أ- ب+ ح) = أ إ- (ب- ب) ع الم عدا × (ب - رب) ع الم الم على الم على الم الم على الم على الم الم على الم الم الم (プナン・2-3)+212+12-1 اب عرب عرب عرب عرب اب عرب جراب جراب رق رأ-بي) = (أ-بي) ((حب)

	- 45	الجرا
	ار - با الاحداد	
3.	3/3+23	
2,	- 2	

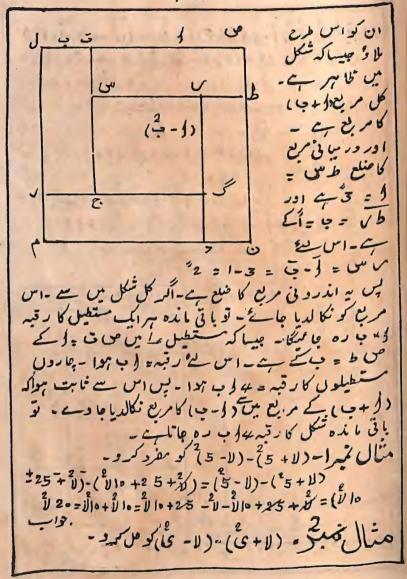
 $16=2\times8=(3-5)(3+5)=(3-5)=-10$

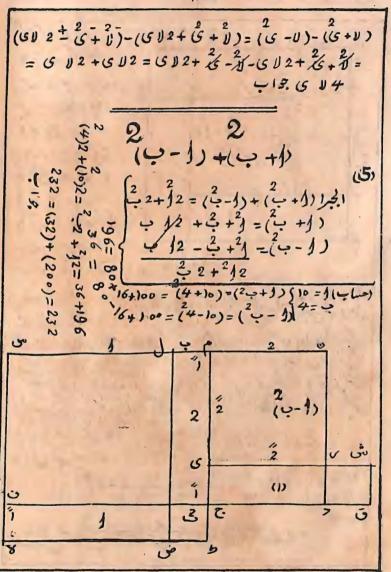
)	ب	· ·	h. 0			
(\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \)	2	(J)		بيوهيطرى = ال = الله الله الله الله الله الله الله			
.5	2	2	-4-	بنا ؤ- بسا کرسا نے کی شکل سے فا			
ا - اگر ائے کے مربع کی سے اسے اس کے اور (الحبی) اور (الحبی) اور (الحبی) اور (الحبی) اور (الحبی) کو ماندہ شکل میں (الے جنی) کو رائے کہ اور دی ہے ۔ الم مربع اور و وستطیلیں جن کے نام ملے میں ایک مربع اور و وستطیلیں جن کے نام ملے والے کو ایک مربع اور و کا شکر اس ملے والے کی متطیل کو کا شکر اس							
رب	مِنبرہ کی متطبل کو کا شکر ا ماہر ہے۔ قدام س کی مبائی ا ال- ج کے مما بریس یاتی ماندہ	کل سے تو	وسحيد سأكه	طرح ر لحديا جا			

رور با ق ما نده شکل کار قبہ (الح ب) (الح ب) کے بینی کہ (3+1) (3-1) = (4)(2) = 8 ره جا تا ہے۔ چاکہ آؤ ہیں ہے بے کا مربع کا ٹالیا گیاہے۔ = 8 ره جا تا ہے۔ چاکہ آؤ ہیں ہے بے کا مربع کا ٹالیا گیاہے۔ = 8 ره جا تا ہے۔ چاکہ آؤ ہیں ہے بے الراح بارار الح بارار الح باراد (آؤ - بی) = (1+3) (1 - 3) = (1 - 3) (1 - 3) = (2 + 1) (2) = (3

2 (4-1)-(4+1)

(4) (الحب - را - ب) = 4 اب الجرا الآ + ب الم الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم الم ب الم





جوميم ي = إ = ق ب = ألو - البيد مربع بنادا-ا - رب = عرب - يوراك مربع أو سلع كا بنا و-اوراس كول ب خط كى سيده بين ركه كرنسان كردومينطيل مل کوکا ش او - اُس کو دا - ب عمر بع کے ساتھ منطق کردو ہے اس کادد ایک صلع لد ا- با عمر نع کے ضلع پر منظق ہوجا كاور أ ضلح مرد صد عا مركا - كو باكه الك السي سكن باسر ده ملك گی ۔ جس کا ہر ایک صلی اُ ہوگا۔ بس یہ نے ہے۔ ت م = أ كي ن م + ب م = ق الك とり=3=>V+Vひく2=Vの ل س ن ک مربع ال کاربع ہے اور ن ل ک دربع بی ا مع ربع على موار بع - اس مع ن سی ف د شکل کارقبہ = علائے اورج ک عن ط مربع کا ر قبرسادی ہے ۔ بے مربع کے اور ر دق سل مربع كار جنه عى = ج ع _ بس دو نو مرتبون كارتبه يد و في كاكل £ 22+212 -15 (2 +)2 = (u-1)+(2+1)

ستال نميرا - (علا عن) + (علا - ي كو مل كر و ((5)4-2 + 14)+((5)4+ + 1 4)=(5-12)+(6 + 1)2) 62+118= C 14-C+1 4+C 1/4+C+14= مثال نمبر (وم + ع ی) + (و م - ع ی) کی قیت معلوم کرد-= (66-63)+(66+63) = ((5 36 - 5 36 + 6 9) + ((5 36 + 5 36 + 6 9) وم + 36 2 + 36 ك م + وم + 36 ك - 3 دى م = كليات نبرا تام كاستعال وزياني صابين عام طور سرموتا بح

كليات نميركا استعمال = ١٥٥ كامرين أشاؤ= (٥٠١ + ق) -= 1280+16+25600=(24+160)5 1210164 - 13 26B96 نوك ، ـ جن عدد كامريع أعطانا بوء أس كے ايسے دوم كريسے بناوار که دو نون کا مجدعه مطلوبه عدد کے برابر ہو - پیر

کلیہ ملے استمال سے مربع آتھا وہ كلرتمير كااستعال = ووكارب والادو (١٠١٠) = -19.9801=200-1+10000 = 3600-4+810000 = (2-900)= 3612/898 -13.806404 توس - جن عدد كا مرح أسمانا مو- أس كا اله دوهكرا بنا وعد كه دو لأل كافرق عدد مطلعبك موامد مود عوكليه عد کے اسمال سے مراح اتھا وا۔ كليد تمير ١٤ ١٤ × ١٤٤ (ان (١٥٤ × ١٥٤) - (4 ١٤ × 4 ١٤) كو = (134-166) (134+166=(134)-(166) -199500 = 32 × 3 60 (134)-(166) 134x134-166x166 134-166 (134-166) 300=134+166=(134+166)-(134+166) (134= 166) خوا ب 134×134-166×166 (1.34)-(166) = 134+166 134+166 134-166) (134+166) 32 = 134-166 = 134+166 اف و دل جن و د مدووں کے مربوں کا فرق معلوم کمٹا ہو۔ پسے آن کا مجوعہ لو۔ ہر آن کا فرق لو۔ ہمراس مجوعہ اور فرق کو آن کا موں کے فرق کو آن کا دوں کا مجموعہ جو فرق ہو آن کا دوں کا مجموعہ جو کا جو جو جو جو جو دو وید ووں کے مربعوں کے فرق کو آن کا دوں کا محبوعہ جو کا موں کے مربعوں کے فرق کو آن کا دوں کا فرق کے موسیقے مربع کرنا ہو۔ توجواب دو نو عددوں کا فرق ہو گا۔

مو گا۔

نوط ہے ہے یہ یہی بین کلیات دیانی صاب میں سنعمل سے موسی ہو گا۔

موسے ہیں۔ اور جوتے تو اور جی ہیں۔ لین اعلیٰ کلاسو میں۔ مثلاً کوب وغیرہ

مشقيرحاب

(۱) نو کرورو - تہتر لاکھ جو راسی ہزار تین سو سولہ کو مہدسو میں لکھو ۔

میں لکھو ۔

(۲) 88,77 (۲) 88,577 (۲) و 10 و 10 و 20 کو جھے کرو سو - 15 0 7 5 20 کو جھے کرو سو - 15 0 7 5 20 کو 88 ھیں فرب دو ۔

لم - 15 0 7 4 4 7 5 کو 88 8 ھیں فرب دو ۔

(1) اور کا کی کہ کو 88 8 ھیں فرب دو ۔

(1) اور کا کہ کہ کرو۔

وہ 860 روپے 14 وبائ كے ايك ايك بي والے كارد و و و و و و و و و الله الله و الله بالله ح بیائی کے اا آنہ - معمد 86 سویے وی بائی - 13 آن او6 روپے د 10 م - ح یا - 46 ا او 2 - 11 - 503 یا 12 دور ۲- بائ- ٢٠٠ - روي بائ- ١٦٠ - روي الفري المراد الفري المرد المرد الفري المرد الفري المرد الفري المرد الفري المرد الفري المرد بان - آن - رویے ر - 12 - 192 كو 146 ين مزب دو -13 - 11 - 1863456 كو 123 بر تقيم كرد + الا كا 8 و 2 ال و 3 و 1 و الخلم كانو ه الحد كا اختيار كرو

الم - 23 - 37 و 3 في عرب دو . الم ام - 16 - 37 5 6 37 5 6 3 6 6 6 4 464 برتقيم كرو- سال ها عرف على الله المرح سن 4 سال الله المرح سن 4 6 ما ه کا معلوم کرو-ایک کرم 26 فٹ لبا 4/ فظ چوٹا اور 12 فٹ او نجامے ماس کی دیواروں اور جیت برسفیدی کرانے کا خرج ار فی مربع ن كا الله الله كا الله كا الله ایک کھیت ہ 18 کرم لمبا ہ 13 کرم چوڈا ہے ۔ اس میں المد گنا بویا ہوا ہو۔ لا ہ 8 روید نی کنال کے صاب سے گئ کی قیمت معلوم کر و۔ جھ چیزوں کی قبیت بچسا بہ ۱۵رویے 418 بالی فی چیز فاعدہ نجارت سے معلوم کرو۔ اور و من 6 میر 8 جھٹا ناب کی قیمت بحاب 41رویے 8رقیائی نی من تجارت کے قاعدے سے معلوم کر در 18 بيلول کي وتنت که ۱۵ سويے ۱۰ ماري اي جو ١٠ و بلوں کی فیت معلوم کرو۔ کا آدمی 8 کھنے روز کام کرے 10 گز لبی اور 2 گزیوری حنيرق و 12 دن يس بنات بين - يوتا وكه ١٤٠ في ر کھنے روز کام مرکے ۱۵ گز بی نے اگر جوڑی خدق ملتے ون میں بنامیں گے۔ 1 • 40رویے کاسود وسال کے لئے ونیعدی فی سال ک

مترح سے معلوم مرد -٧- 45 روب كايال كے لئے وفي صدى في سال كى ا شرع سے کل در معلوم کرو۔ سو- کسی رقم کاسود ی فی صدی فی سال کیشج سے وسال کا الله مروب مرد معلام مرد معلام مرد مال کا مود می مام مرد مال کا مود کسی مام سرح سے م 44 دویے ہے ۔ شرح معلوم کرد۔ ٥- ٥٥٥ دوي كاكل در وترح سے 85 دو يے۔ مدت معلوم كرو -- اگرسوموار مشكوار - بدعوار كا اوسط ورجه موادت 2 .86 مو اور منكلوار بدعوار ومروار كا اوسطوره حرارت و 81 مو-ا کر وید دار کا درج حرارت 3. 88 ہو قوسو موار کا ورج مرارت معلوم کرو -۲- اگریپوں کا بہار کل کی نبت ، 4 فیصدی کر جائے۔ تو بخط د و رويد ين آج 88 سيب ريا ده سخ بين -بنا و آج سنون كا بعاد فى رويد كيا عي س- ایک تخص نے ٥٥ ور روپے کا مال خریدا -اگر آس سيد فیقدی کیشن دینا پر نے اور ، فیصدی محصول منے ہوا ہو۔ تو بتا ؤ أس ير كل كتنا رويد فرح بوار الم - الك تحص كامالان آرنى وه عدر رواي سع - ده الى فی روبیہ اعم طیکس ادا کرتاہے - بٹا و اس کی سالانہ

فالص آلاني كيا لي-

٥- سندرج ونل اشياء كابل بحك بناؤ-ع در من گفتد ور عرف یا فی فادر جن-15 بندل سیای در عداروید در ی بندل . يا و 18 ورجن ور الم في در جن -كا عدد اردو كورك در ١٥ هيائي في عدد -قا عده حصّه دوم ۵۵ عدد در ارج یائی نی عدد -ا- ٥٥ وي آوميول كي ياس يداسفة كي حدراك موجود ے - بتا و کتے آو می سفر چھور جائیں ۔ اللہ وہی فراک الا سفة تك كاني موسك-ایک بزان نے وہ 2 گر کیڑا۔ بحساب کاری بائی فی گر خریاد آس کا بی حصد 10 نیعمد ی لفع بر اور بانی لے 12 نیصدی نقصان ير بنا و أسے كل يمت بركي نيعدى نفع بانقها ٣- الك كام كو 12 ون ين - ب 16 ون ين ج و 2 دن ين کر کے ہیں ۔ و دودن کے بعد بلاگیا۔ اور ب کام حتم مونے سے دورن پہلے بلاگیا۔ بنا واکل کام کے دا תש פיה זעו-٢- رايك فاي حو ش كذايك نل 8 گفية بي ووسرا 18 العليم من جور على من ما كالمناه عليه من فالكرا سے -اگر تینوں تل بالتر تیب ا، ع، د بے کھدے مالیا توسالا ب كتي بي فالى بوجاك الا ٥- كرة رين كا محيط ٥٠٠ ٢٥ ميل ع - تدينا وكر عالا

مرایک نقط کتے میل فی گھنے دفیار سے گھو ست ١- ايك كاره ي و40 فش لمي امرت سرسے لاجور كو دوسرى وا لبی لا معدسے امرت سرکو ہ 2 بد 2 میل کی رفتارسے روان ہوئیں۔ بتاؤ ایک دوسری کے گزرنے میں کتاو قت کے ٧- ایک گاڑی جوکہ وہ وی کائی ہے اور ایک شخص کو جوکہ سٹرک کے متوان ی اُس سمت میں فرسیل فی گھنٹ کی رفتارسے عاربا ہے۔ یا جو سیکٹر میں گذر جاتی ہے ۔ گاڑی کی دفقار معلوم سرو-۳- ایک کنتی بہاؤے ساتھ وسیل نی گھنٹ کی رفارسے جاتی ہے۔ اور اس کو با ذکے بر فلات والیں آنے میں دو چند وقت لکتا ہے۔ یانی کی رفتار مولوم کرو۔ المد ایک دلوالیه کا بقت ر وفید کاد بوالیه نکلاد ا تنابی روسید لینا اس کی بین اکمها مواسے رئیلن ایا۔ رقم وہ عرد دفیا کی انسی ہے۔ کہ اس میں ور 4 یائی کی روسیہ وصول ہدگا۔ اور بی میں بتنا رو بیہ لکھائے ۔ اس کے و منو ل کرنے کا نجے ى دويد سنكره م - اب وه ديواليه قدر في روسيدادا كر اب _ بنا واكت رو يك كا ولواله تكلاب -٥- عر كرنے كه دويد كام ميں فكايا۔ بتنارويد عرنے ويا۔ اس کا ع کینے و ماہ بعد لی این دوسی کا اور عمرف و ماہ

بعد ي حصد اين روي كا نكال ليا - سال ع آخر ير

و و وا دویا نفع الوار بناور سر ایا کو کیالے گا۔ ا- ایک قسم کی کھانڈ ااروبے 8 من ہے - دو سری قسم کی 18 رویے عرفین - بناؤ وو كا غاله وو نوت كى كاللاكو كس نسبت سے ملائے كة ميزش كى تيت بدار وب فى من بو ملے -٧- إيك كويس كالمدروني محيط عوى فط هي اوراس كياني كى كرائ 2 و فضرے - بتا د أكريان كاورن و وسيرنى كوب فث ہو تو كوميں ميں كل كنے من يانى -٥٥٥ روي كاسوه ورسود بدوي سيناره استاره -44 مترح سے یا عال کا معدم کرو۔ 4 24 3 7 7 كا عذر بر دو طر لقول سے معلوم كرو--4 + + + - کو مغره کرو - $\left\{\frac{44}{66} - \frac{3}{5\frac{1}{2}} + \frac{5\frac{1}{2}}{3}\right\} \times \frac{\frac{11}{16}}{1\frac{3}{8}}$ و كا خ ا خ ا كوا كور 2- ووعدودون كاعاد أهم كاوردو امنوا ف اقل ١٥٤٥

دو يو عدد معلوم كرور (3) وو م بلے کے درمیان کھڑی کی سوئیاں ال کب معلیق ہوں كى _ ديى كب زاوية قائمه بنائين كى - ج-كب سيد مع میں ہوں گی۔ ایک شخفی نے کسی سے بعد از دو پہروقت بوچھا۔ کہ کیا جا أس في كما -كم إلى عص مع مربتنا وقت كمزر فيكاب -وه ابسے لے کر اوا یک رات کا کا تی ہے۔ اصلی قت ایک قلعہ یں 4 کو عظم یا ں ہیں ۔ ان کو عظم اول میں کچھ کچھ سا ہی ہیں۔ اس قلعہ یر ایک رو عین اے حملہ کیا۔جب اس نے بیلی کو عفرہ ی ہے حملہ کیا ۔ تو یا تی تین کو عفرہ یوں سے ات ات ات أدى بقع - من بهلي بن عق - يعروستن ف دوسمری کو عفر ی سرحملہ کیا۔ بانی تین کو عفر یو ل سے اتنے اتنے آوی مجھے بقتے دو سری میں تقے۔ پھر وشمن نے تیسی برحلہ کیاتی - آسی طرح سے باتی کو عظم یوں نے است آدمی بھیے جتنے تیسری بی سی ۔ کھردشمن نے چو تھی پر حملہ کیا تو با في كو عقر لول في استي آدي يقع عِن جو على مي مع -جا روں کو عقر يو ل بر علم كريطن بعد جب كوعظر يول كار ميون كى تقد او كو كناكما - تؤس كو تقر يون ميل ساب آدى سقے - ملوم كروك على مونے سے يعل بر الك تقرى س كف كة أوى تقر ١- ايك اسىن ين الك درج كے في دوكوں نے كل بنوكا

ج حِقه ا ور إن في علمه ادر ع ن و حصد ادر ي ن موسد باقت في حِقة منبر عاصل كئ منبرون كى او سط عاصل كرده كال الم بنر بتا د -

٧- اگر با و لو ل کانسخ ١٥ سير ني روبيه جو - تو ايك فا دان کا ه ي دوبيه جو - تو ايك فا دان کا ه ي دوبيه جو د و ل کانسخ ١٥ سير ني دوبي به بو يا د لول کا نرخ ١٥ سير ني دوبي جو جاست به لو ي شد يلي دا ي نهي بولي جوب به و لول کا نرخ ١٦ سير ني ردبي جو جائك - تو فاللا جرب به و جائك - تو فاللا کا خرج منا د د

مر ایک کیرا ای فٹ اوپنے بانس پر جڑھتا ہے۔ وہ دی کے و قت در فٹ بنجے اور رات کو افٹ بنجے اور رات کو اور میں جرا میں جرا میں اس کی جو ٹی پر کتے والوں میں جرا میں جرا میں اس کی جو ٹی پر کتے والوں میں جرا میں اس کی جو گا۔

الم - ایک رنیندار ہی و دویے اور کچیس شکر محصول میں دیا ہے ۔ اگر شکر کا بھا و 8 و دویے من سے وارویے من سے واروی من ہوجائی من ہوجائی من ہوجائی ہے۔ تو بتاؤر شکر سے من دیتا ہے۔ تو بتاؤر شکر سے ملکر کھانا کھایا۔ یہ کے یا من بین دویا

ووسرے کے باس میں دویات دوسرے کے یا سے دوشیاں اور تیمسرے نے جو کھانے میں مشر کیب بہوا حرد کیکد طبیتاً بہؤا۔ بتا ورد دواس نفذی کو کس طرح بانگیں۔

10

ا- 2 سافرایک بی عبد کو جاتے ہیں۔ان کے یاس8 من بوجھ

تنا - برایک کو زائد اباب کی دجرسے 8 عدروے دیے يرية بن - الراساب ايك بى منحس كا موتا - لوز ، كاسا كا محعدول عدا رصيد و فا بر تاب - بتا و مراكب آدى كنا يوجوك ما سكتا ہے۔ اور سرامك كياس كتااب ایک بورڈ بگ کے نیج صاحب کی نگرانی میں وی بورڈین اگر وس بورد ا درنیا ده مو جا دیس - تو ما مواری حزره و روسي دريا وه موجاع كا- كرادسط فيرح في بورديمايك روبیہ کم ہو گئی۔ بناؤ بورڈ نگ ہوس کے سلط اخراجا ٧- ساہوکارنے کم میا کھ کو دہ ورویے کسی اتمای کوؤن دے ۔ 1 میٹ کو آسامی نے ٥٥٥ دو یے کا مال سام کارکو دیا۔ اگر میم معاووں کو حساب بیبان کیا کیا ہو۔ اور شرح سود دار سینکره ما موار مو- توتا تاریخ صاب اسای نے كل كتنا رويه ادا كيا-اك يونديات ادر بوند كهاندى قمت وو شانكب اگرجاء کی نبت وار نیصدی اور کھانڈ کی قبت ہی فیصل بر در واے و کل تمت ک شانگ 2 بس ہوجاتی ہے ۔ عاسي اور ميني كي عباكا مذيمت معلوم كرو . آب کام کو کرنے کے لیے المرام کو آتا اور باندن سے

ملنا و قت مگنا ہے۔ اور یا ندن کوآتا اور بلام سے وگر لكتا إ - اكر وه مينول ملكر اس كام كورها ون من كرسك توتبًا وُ مِراكِ كُو على م على المالة على الله المالة على كا -٥٥ ١٥ د ي كا سود در سود عي روي سيكره تعشا سترے سے 2 سال کا معلوم کر و۔ ایک شخص نے 0 و میل کا سفر لج راگھنٹریں کچھاندید، ریل اور کھ گاڑی کے در سے طے کیا ۔اگر دو کلما بزر ليم ريل مط كرتا تومنزل مقعدد مير آده كمن الم بينيفا -اور متناعرصه وه كارهي بين ربا - اس كا ي عدي و ایک و ن بس ایک گھڑی 5 منٹ تیزاوروومسری عمد ست ہو جائی ہے۔ رو نو 12 بے و د پر کو ملائی منیں۔ ووسرے دن تیز کھو ی بن شام کے 8 بے مع توامل و قت اورست محره ی کا وقت بتاوی ایک بدند جا عاور و بدند کھانٹری فمت وروہے ہے۔ الرقند كا مذخ م ي فيصدي اور جاسي كاندخ ١٠ فيعدي برُ ص ما ے ۔ نو قبت ورویے عربوماتی ہے ۔ ماءادر قند کی قیمت نی بدند شبتا و.

- ایک شخص نے دو گھوڑے خرید کر مہر ایک کو 80 دویے کو بیجا - اگر ایک گھوڑے کے بیجے سے اُسے اس کھورٹے کے بیچے سے اُسے اس کھورڈے کی فیض ادر دومرے کھورڈے کی فیض ادر دومرے کھورڈے کی فیضان ہو۔ تو

كل الكت ير أس كيا فيعد نفع يا نقعان بدا-من الله بر السع ليا ليفلام بالفلال بوا-٢- ايك مربع كييت كرد اياب سررك وكزوري بني روبی سے۔ ربع کا رقبم معدسر کے لئے یہ ایکونے۔ سمط ك سركنك كلفاف كاخرج اار 4 ما في في مر مع محرور ما فت كرو. ١٧٠ الروع بيل وي المركفاس عودن من كفالس ١٠ وروع بيل اليبي سي 28 ايكر كياس 44 دن مين - تويه زمن كريك كد كفاس كيسان أحتى ب - اور براكب بي اس كى كيسال مقدابه ويو بناؤ كتن بيل وها كمركهاس 42 ون ميں حتم كرس كے ایک سخفی نے ایک کارند لگان و مو ل کرنے بر مقرب کیا ۔ اس کار ندے نے السی تراز د کا استعال کیا۔ جس ك ايك بلروب ين 4 سير فيز دوسرك بلريك مين 3 سیر متی ہے -ایک وصولی میں اس نے مالک اور مزارعہ كود صوكا في كر اس نے ايك س وسيركا فائده أشايا توتباؤا صل مكان اس و منوى بن كن كفا -الك سخص الك كمورة اوراك او نث وه وروي کو فریدے -اگر کھورے کو و فیعدی فایدہ اوراونٹ كوه ا فيعدى نقعان يربي جا دے - تواسع كل يرع ك فیصدی بقع موتاب - گھوروے ادر او نث کی مدالانہ منت معلوم کرد -

ار تین ما دی گلآسوں میں ر: 8 ، 8 : 9 ، 9 : ما سے اور یانی ملا ہوا ہے۔ اگر میکنوں گلاسوں کوایک برتن میں الث ویا جا دے - لواس برتن میں یانی اور شراب کی نبت کیا الم آدى كي مل ند فريدى - بن كا ساتوال حصد فراب ہو گیا۔ باتی کو و رویے مرنی من فروفت کرنے سے كل لاكت ير ١٥ روي نقفان بوا- اكر ١٥ ردي في من و وفت كستا بواس كو الليل رويه فاكده بوتا - بماؤ اس آدی نے کتے من کھاند خریدی اور فردونت کی۔ 248 رویے کامردوں اور وعود لوں ادر مالطوں میں اس طرح تقیم کرو کہ ایک مرد اور ایک لاے کو ووعور بوں کے سائر سے ۔ اور عور بوں کو کل ۱۹۰۰ رویے لیں۔ ۱۷- ایک شخف 8 ماہ تک مرحد دویے ما محار حزع کمتا ربابن وص یں زفندار ہوجانے کی وہ سے اسے اینا خرح مده ورویے مامواد کردیا۔ و ماہ کے بعداس كا يمام قرصه بع بان موكيا- اس كى ما موادى آمد ن يماوي ايك فيهتر و افت لمي اورايك فك وراك -اور و الخ موالي - بماؤايك الخ موك ادرة الخوري تخ چان كا حزي كيا بولاء جك خرع في ما مرافيه لف وركو

ا- إبجد في متراكت كى إبكاسر مايدة وكي سرماية الحريد المراب على مرماية عصد دو مناسع - اوروكا بي على مدوية مناخ بور يو

تو ہر اک کو کلطے گا۔ ا کا شخف نے وو کھورہ سے ماوی قبت کے خریدے اگر ایک کو 25 فیصاری لفع پر اور دو سرے کو ہ وروپے نقفان بریج - تودو سرے کی قیمت پیلے کا نصف دہ مانى سے - كھور سے كى قيمت حزيد بتاوا۔ الله الكيدا أوى الفيغ روز كام كي كود من 32 أكر لمي نشروري رو فط كرى خذق كومكن و من در كام كرك و دو مكة دوس المراه و من ورى دور و در كلم كا من ت كود يك الک گوریدو سکنو تر ہو جات ہے ہے درست کی ئی - اسی شام کو 8 ، و بلے کے در میان جب سوئیاں عین ایک خط میں ہوں گی۔ تواصلی رقت کیا ہوگا۔ ٥- اکارولیس کاسیای ایک جور کے بھے 8 کے صو کے روان الاا- اور جور يون كمن يه علا تعا- الرسياي كي ر فار لم به سل اور چور کی رفتار فیے و سل فی گفت مد توجورك كمدا ما دس كا -١- ١٠ قد آدى ايك كام كو ٥٠ دن مين كريكة بين ـ ليان جر دس دن کے بعد وآدی ان میں سے بکل جائے ہیں۔ بناؤ۔ كام كن دن بن حتم بوكا-١٠٠ سو بن ومو بن ايك كول سرك ع كروج لا محيط ١٥ ميل سے - ا كب بى وقت ميں وسل اور وسل فى كمنظ كى رفيّاد سے ايك بى سمت يى باكت بي - بناو وه 689× 689-115×115 كو زباني طلاو -

ا- میر سے باس مار 16/2 روپے ہیں۔ آن میں سے کی دو بیہ قد سٹری سے دسال کے لئے اور کچے دو بیہ ب سال کے لئے اور کچے دو بیہ ب سال کے لئے مسئری سے اور باقی ی سال کے لئے کا متر ع سے ترفن وسٹے ۔ مدت مقردہ کے بعد مرسہ دفتہ بات کا سود برابہ مرسہ دفتہ بات کا سود برابہ مرسہ دفتہ بات کا سود برابہ مرسہ دفتہ دفت والی .

متنقيم الجبرا

ا - • و کو ایسے یمن جوہوں میں تقیم کرد - کہ بسط کا نفف
و و سرے کی ہتائی اور تیسرے کی چوتھائی کے برابر ہوں ۔
ایک آدمی کی عمر حری سال ہے اس کے روٹ کے کی عمر کا عا اس کے روٹ کے گئی عمر کا عا اس کے روٹ کے سے چوگئی عمر کا عا اس کے سطول کا طول عرض سے قد فٹ دیادہ ہے ۔ اگر میں کھ فرق میں ہوں کو فٹ کہ کردیا جائے ۔ تو ر تبوں میں کھ فرق میں آتا ۔ طول و عرض علی دہ علی دہ بتا و و۔
ایک گھور اجتے ر د بے کو خریدا ۔ آتے فیصد می لفتے لیکر اس کے دور بیا و در بیا در

٥- ايك كعيت كاطول عن سياد النب الرعن كو وفت كم أور طول كو 6 فث رياده كرديا جائ الور دي يس كوئي فرق نہیں آ آ۔ لول وعرض بتا و۔ الم ایا وروت و ب فٹ بلند م موا کے بورسے اس ک جو ٹی جراسے و 2 دف کے فاصلے بر جا لگی - بٹاو درفٹ کتی ير كنول كاايك ميول يانى كى سطح سے 4 فش بلند ب - موا ك ندور سے جفك كر بيول كى جو في مين بانى كى سطوسے e فٹے کے فاصلے پر جا نگی۔ پھدل کی لمبائی اور یا نی کمی گہرائی سر ایک انتمان کے دودھ ور سرمزیا - او رکل دودہ کا بية حصد خرج كرليا- ياتي مين 8 سيرياني المكر مركب 2. رسير بیخے سے علاوہ نقصان کے ورفائدہ موا۔ بتا واس نے كي ميرد دوده في بارا كا-ام - 12 كوايسے فار معتول بي تفيم كرو - كد أكر يها حصر بي 18 بن ك و ير اور دوسرك ين سے 15 تفريق اور تيسرے كو كاست عفرب دين - اور چو سے كو كا ع يم قب ركرس - توما ما صل سراسر مو-٥- ايك التخص والمنفخ ين و يس كنتي كو و صار مرا حاكم وأيس مقام روا فكي ير بينع كيا -معلوم بهواكه وحاربر وسل اور دهار کے نماغ و سل طابعال وات کا ب- آنے اور جانے کا وقت عداگانہ صورم کرو۔

3- ایک کیتان نے اپنی وقع خالی مربع کی شکل میں کھڑی کی ع قطاری مرطرف تھیں۔ پھر ایسے فالی مربع کی شکل یں لمراكي - من من عه تطارين مرطرف تقين - مكن اب ك د فغہ ہر منلع بس سے سے و مسابی ریادہ مقے۔ کل آدی نخف ع اور ا مع کے در مان سر کو گما - اور ج بلخے کے در میان والی لوٹ سمہ آیا۔ تو اسوقت گھڑی کی سوئیوں نے علمہ بدل کی تقی ۔ بنا وُدہ تنخص كب الهركياتقا-ال + سا ى = ك كو ص كرو - سالا + اا ى = 14 ایک عدد و و بندسوں کا ہے -اگر بندسوں کے مجوعے یں وجع کے وری ۔ تو بند سے مکدس ہوماتے ہیں۔ مجويد اعدا و 3 3 سے عدد معلوم كرو-٢- ربك دويس جند أو ميول مي تقتيم كما جا وس داكرية أدمى كم بوع - ق مراك كوه و دا روي ديا ده عن - اكر ئ آدى زا ده ہوئے - توہر الك كو ٥٠ ١٥ رويے كم سكتے مقدار روبیم اور آو میول کی تقداد بنا وار سو۔ ٤ بھٹرد ل اور و کالوس كى قمت 80 دوس ہے - ح بحيرا اور کا گاؤں کی قیت اور سے جے - حدا کا نہ قیمت

ایک قائم الزاوی کی بھایش سے معلوم ہوا کہ اگر وہ م چرط اور ق نٹ لباریا وہ ہو۔ تورقبہ 40 مربع نشاور أَكْر ق نش جور ا اور 2 فف لمبا بهو و تورقيه عام مربع نث رباود ہوگا۔ مول اور عرض بتاؤ، ٥- اگرايك جماعت يس د ينج برهاع جائيس و تومر ايك يني ير و لوائ كم بيد تنظيم بن -اكر الد يد كم كرديا جا و سے تو ہر ایک منے بر 2 فالب علم دیا دہ تر منطق من ا تر کول کی تعداد بناؤی ایک عدد ین سندسوں کا ہے۔ جن کا بھو عد وہے۔ ائمہ پیلے عدد کولے لیں۔ تو وہ تیسرے کا و گناہے۔ اگرووس دو عددوں کولیں ۔ لاوہ سطے ہے ہیں۔ وہ عدد بٹاؤ ۔ ۲- ایک شخص نے ایک تعبوم کی قیت پر خریدی -اوراتنی بى فيمت أستے و كھے كى دى۔ اگر تعدير كى قبت ایک بوند مذیا ده اور جو کھنے کی قمت ی شانگ کم موتی لا چو کھے کی قبت تصویر کی قبت سے آد ہی ہوتی -تقوير كى قمت بناؤ -ایک لوکا این گفرسے مدرسہ کو لے وسیل فی گھنٹ كى دنت رس فاتاب واور كامنت ديرس بهنياب. اور دو سمرے دن وہ 2 میل فی گھنٹ کی رفتاً یہ اپنی برُ صادیتا ہے۔ تو گھرسے مدسے کا فاصلہ معلوم

م- ایک کسان نے کھ کھٹرین ویونڈ نی کھیٹر کے صاب اور است ہی بھیٹریں 4 یو ندفی جیٹر کے صاب سے فرید اگروه این رقم کو دو نون سم کی تعیشرون بر سراس سام مر ف كرا قوات دو بعيرس دياده ملني -بتاوی اس نے کل کننی عدیثر س حزیدیں۔ ٥- رجب ياولول كا عباد و هسير في روسيم موتام - لو الي لبنے کا خریح 5 و رویے ما ہوار ہوتا ہے ۔ اورجب عاد لاں کا عِما و ما مير في رويد مو تام تو ماموار خريد 72 روي موتام- وكراحدا ياس كوئى تبديل وابع نبين موتى - تباؤ ماموار خري كما موكا - جبكه جاو يون كالحيارة واسرى أتت 3(1+14+16+14+1)-({(1-14)-16}-44)-1-1 مفرو کرد-بنخف نے کھ معیر س و روبے فی معیر کے مساب سے خدید یں-اور آن میں سے فیے تو کجساب ورمین في تعشر بحدًا لس - اور باتي تجساب 44 رويد ي درجن اس طرع اس کو ہ 4 رویے لفع ہوا ۔ تواس نے متن جرس عزيدين مقين (4) (4+1) + 4 (1-1) كو مفرو كرو -

2 5 ف ني اكو على كر و -را) علا + لا - ١٥ لا + 6 اور كلا + لا - 15 كا معادريا فت كرو-٢- بين نے ايك شخف كواس مشرط ير نوكر ركھا كم حافرى كے حراور غیرفافتری کے وردے۔ 10 دورے بعد أس كو ايك مدديم بيداع وتر تبادوه كت ون فير ما ضرر با-٣- ایک شخص ۱ ور جبے کے در میان ہوا ور ی کوگیا اور ج ، ہبلے سے ور میان دائیں آیا۔ تو آس نے در کیا کہ گھڑی کی سویٹوں نے جگہ تبدیل کر لی ہے۔ بتاؤ دونس وقت گیا۔ اور کس وقت والی آیا۔ ٧- ايك سيد سالار في اين فوج ك ٥٥٥ وميول كواكي ایسے فاق مرب کی شکل میں کھڑا کیا۔ کہ جس میں 5 منفیں مرطرف تقيل - وبناديك ساسن كي صف يس كنة آدى راکے میل کارو ی نے کسی رفتارے کھے فاصلہ طے کیا۔ براس كى رفية رعميل في كمينة ديادة بترموي- ية مد مست كم خرج جوت - اور المرى سيل في كعنه كم يتز ہوتی۔ تو کا کھنٹے زیادہ خری ہوئے۔ توفاصلے کی مبائی ایک کسان نے کے جیٹری 6 روپ نی بھیڑے حساب سے اور اتنی ہی آبط رویے نی جیٹر کے صاب سے

فريدي -اگر ده دولون مي معييرون يد كيا ب روي خري محمينا - يواس كو مين بفيرس بايده منين - مباري اس نے ہر ایک قسم کی کننی کشی بیٹری عزیدیں۔
اس نے مزاد در دنت ایک سر ک کے گنارے کنا سے برابر برابر فاصلے بر لگاے ۔ تومعلوم ہواکہ کل نصف كام بعدليار ا وره ١٥ ورخت اور منكاكر أن بي مناس مر کے مب کو برنسبت پہلے کے دو گئے فاصلے یہ سکایا گیا- توکام بودا ہوگیا۔ اور ٥٠ گُرُد زیادہ۔ بتا دُہینے کتے کتے فاضلے بر در حنت لگائے گئے ہتے۔ الم عدد دومندسوں سے مرکب ہے۔ بن کا فرق ع بے اور اگر اس مدد میں سے مندسو ل کے وجہ كافح مناكر وما جاسع - تومندسون كى ترتب ألث مان ہے۔ رہ عدد جاؤ۔ من کام کوایک آدمی اور ایک لؤکا وا دن می ترکے ہیں۔ اُس کام کو ح آدی اور وسطے و رون میں کر سکتے ہیں۔ تبا وہ اکلا آدی کتنے و بوں میں کر ملا ۵- ایک بناری کے پاس کھ جاے ووروے سیوال اور کچه وروید سروای وه ان دونو قسمول کوملائد الك من ياع بحاب ع دوي دار سيروزو فت مرف سے 25 نبیدی نفع انظاتا ہے۔ بناؤ مر قسم کی چاسے کتنی کتنی ہوگی۔ ا۔ کے مسافرمرائ میں آئے۔ بیٹیادی نے سوماک اگر

ا میں تبرنے بیں گلتاہے۔ تباوروہ کفل سی دفتار سے تبرتاہے۔ میں کہ ورکدان کے میں مدور کدان کے مربوں کا فرق ا 2 ہو۔ مربوں کا فرق ا 2 ہو۔

مشق جبو مليري

- اسم - مات کھڑا ایک گھر کی دیوار سے ساتھ کھڑا ایک گھر کی دیوار سے ساتھ کھڑا اس کے اس کو کتنا پنجا کریں کہ اس سے با ڈل دیوار سے وا کیں - دیوار سے وا دیش سے فاصلے پر ہو جا کیں -

٧- ١ك ووفت لبازينه ايك كلي كي بدو فط او يخي ويوار تك بينياً تع المراس كواكث كر دوسرى طرت لكات بن - توه 2 فظ کی رو نیائ تک پہنچاہے۔ کلی کا عرض بتاؤ۔ سو ایک ان ع چورے گوٹے کی لمبائی سلوں میں دریا فت کر و -جواك اكمر كهيت كو وطعانب سك ہے۔ ایک ایک مربع شکل کے کھیٹ کے وربیان ایک الاب بنا ہوا ہے۔ جس کا ہرایک ضلع ۲۰ گزیے۔ بتا و کمتنی رمین ع تے لائل ہے۔ ٥- ا) - راميس كجيت كارقيماس مرسع كے رقع سے إ ے۔ جبکا بیری میٹر داسی نے بیر پیٹر کے برابر ہے۔ تواس مے زادے کی مقدار بتا وئے اک، لکون کھیت کے وو ضلع ۱۱۰ گر و ۲۲۰ گرین وال کا در سانی ناویہ آبنیوس سے - تو تیسرے ضلع کی لمیانی معلوم كرو - جبكه كهيت كارقبه تهاك ايك ايكر مو-الحري الحرى ليشرل كون اور مرح كايم ميشر الم بى ع-ان کے رقبول میں نسبت معلوم کروٹ سا۔ عین مساوی وائرے جن کے نصف قطروس وس فث س با جم س مرفع بين - توان كى درساني ظيد كارتبه معلوم له۔ ایک دائرے کا قطرہ دافشہد م فظ اور ، 8 فٹ سے وتر اُس کے متوان ی نکانے گئے ہیں۔ اُن کے

انجاموں کو ملانے سے جو شریبیز اکثر بیدا ہو گی ۔ اس کا رقبہ معالیہ ۱۱ جبکه و تر قطر کے ایک ہی درت دا قع ہوں۔ ١٣١ جيكم وتر فطرك دونوطرت دا فع بول-ایک دائره حین کا نعمت قطر 4 ف و ایخ ہے۔ اس دائرے کے مرکزے گزرتاہے ۔ بس کا لفف فطرِ و فٹ ہے۔ بو ان کے نقاطِ نقا فعیں جو خط ملایا فا تکون کے وضلاع یں 41:41:00 م اس کا ان یہ اس کی لمبانی معلوم کرد -ه ما گزیے - رقبہ بتاد او اسلام منابع بر اندر کی طرف ایکوی ایک مربع سے جرایک ضلع پر اندر کی طرف ایکوی ليرل مكونين بنائي مئي أبي - أن مكولون في راسون ك ملائے سے ايك اور مربع بيد ابوتا ہے - اللہ اصل مربع كا براك صلع ١٥ فك ألو لو مجوف مربع كا

رقبه ایخوں تک معلوم کرو۔ الم الك اللب وعد فث لمباء عد فث يورا ب- أس من سے ہ و 4 و من یا نی بامبر نکالا گیاہے۔ اگر ! اب مکعب فَتْ بِيا نِي كَا وَرْ نَ وَ فِي سِيرِ مِو - لَدِ بِنَاوَ كَهِ إِنَّى ابْنِي أَصْلَى سَطِّحَتُ كتنا كمف ع ما مركا -٥- اگرایک محب فض یانی کا ورن ه دمیر مو- توایات ول من جس كا قطراك عزيد اور بلندى 4 فط 8 ايخ ہے۔ کتابانی آئیا۔ حبكل كا ايك ميل يورف العلقة ايات يها راسي كول عدي كولاً من واتع ہے - اگراس قاعدے كا تفعف نظر 12ميل مو تو تادکہ کمبی سے میں سرک جداس فنگل میں سے مکلی ہے اس كا طول كيا بوكا-٢- ايك متطل كويت ك مناول بن د: 5 ع اور رقبه 735 مركع جريب ہے - طول دعرض بنا دئر ا ك كنول كا يحول يا في سا فف با سر عقاء مواك نور سے جھک کرد فٹ کے فاصلے پر یانی کی سطح سے جا لگا - یانی کی گہرائی معلوم کرو -لهم الك كمرك كاطول 16 فط عرض 12 فطا مارتفاع 15 فطبيقاً امیں بڑے سے بڑا کتا لبابان رکھ سکتے میں ٥- الك مثلث قائم الزاوير كے زاوير قائم سے جومود وتر مر گرایا گائے ۔ اس وتر کے دو صے و نٹ اور کافٹ ہو نے ہیں - عود کی لمبائ اور مثلث کے صلع معلوم کرو

ایک وائمے میں جس کا نعنف قطر دفتے ہے۔ ووقوسوں ی ایک و تر مشترک ہے - اور ایک قدس کا ادلقاع دوسری و سسے دگناہے ۔ و ترکی لمیانی معلوم کرو۔ ریک گول جن کے گرو باہر کی طرف کول منظرک بنی ہوئی ہے۔ اگر مرشرک کا بیر و نی محیط اندر و نی محیطست بفدر 44 کن نهاده بو - تو سر ک کی جوال کی بنادار ٣ - الك مكر ي كا صندوق باجرت الله اور الله يوروب يم ايك ايخ مو في لكر مي كابنا موات -اگر ايك كمب فث لكرط ي كا ورن ح 2 يوند مو - تو بتأد فا لي صندون كا ورن له- ايك مريع كينيو- حبكا مرايك فلع و"بو- اس ككسي كوث كوم كزيان سمر 2 تضعف قط كا دائره كيني - بتاذ دائر، اور مربع می کسقدر رقبه مشرک ب- اور مراحبه کاکتا رقبہ دانؤے سے باہرے۔ ٥- ايك قائم الزاوير ك اضلاع ووفظ اور و 12 فك مل -اس كا ومرا: 2 سے تقسيم كاكيا ہے - توفائم الناويدك با فی سر دو کونوں سے نقط انتقاب معلوم کرو ۔ ا- ایک مربع کا و ترق ایا ہے۔ صرف ایک استعال سے یہ مربع بنادی۔

٧- وو مراح بناؤ- جن کے ضلع ترتب وار ایک ا فے اور دوائح موں - تماد بڑے مربے کو کس طرح جار مرتعوں میں تقیم کریں کہ سرمیع جو ٹے مربع کے برا بر ہو سا۔ ندی سے کنارے برکسی او تقام برکھڑا ہوا۔ ایک شخص وسرے کنارے يراك درخت به كواين مين سامن و يكفتاب الروه ندى ك كنارب كنا 5 و كُرْ تك عِلْدُكسى مقام ع ويكي توزا ويه أب ع 8 ورجب ندى كايا ف معاومة ہے۔ یروٹر کی سے 40 ورج کا زاویہ بنا وی اور سے کاراور یمانہ سے اس کے سامرزا دیہ نباؤ۔ ٥- اك الى متوازى الاضلاع بناؤر من ك وتر مداكا مد 8. 2 ادر 6 . ق مول اور بان ي 4. 1 ، او ایک مربع بناؤ- می کاایک عنوا از ای بود میال کھو 11=25-36=11 ٧- ايك قطري بيمامذ بناؤ- حس بيد إلى اورا في كوسوس اور سوس عدے نفان بے ہوے ہیں ٧- كسى الكوى ليشرل تكون اورمريع كايسرميشر الك بى سد-نابت كروكه أن كے سركم ريدي بي بيء: در الت ر) آن فضلع كي شكل بنا والم يوراس كي نقل آنا رو-الر الك قائم الذا ويرك صلح يد، وسم بين - أس كررا بد اكم متوارى الاضلاع بناؤ - حبل كا زاديه ه 6 در في كا بو-الك مثلث وب ع ع برابي باوو دو دا بڑے بناو بن کے نصف قطری وسم ہوں -ال کے

مراندو س کا ور میانی فاصلہ 16 سم مو- بھران کے می لعث سمتوں سے ماس مشترک کینیو-سا - ایک تکون کا قاعدہ 1.5 اِن ہے۔ آس کارتفاع 1.2 اِنج ہے اورزاويد راس ه ودج كان ماوا. ٨ - ايك شلت بنا و- ص كا بيريمير وسم مرد - اور قا عدے ك -Usi 245 . 60 Lali د ایک مربع بنا و برکار قبه ایک مرابعه سلوم کانفست سو ١- ايك تلك نباور جيك ملح ودوسماه ري وسم اور وسم إي -سے محصورتے صلح برای مثلث من دی ال مین بنادع مبکار دنبہ نبلی مثلث کے براتبہ ہو۔ ایک وی ہوئی جو کورکے سائبہ ایک مربعہ بناؤ۔ مع ایک متنظیل بنا وی حبکا رقبہ ہی مربعی ایا کے اور صلع 1 آئم ہو۔ الم الله عن مو ئ دائرے كا الدر الل و تركيني و استام كزى ن صله سے دوگنا ہمو۔ م کم ۱۵ کی فیمت نشکل ہندستے معلوم کرو۔ الى دے ہوئے دا ترے بارد با فطرو ہو ہے باؤر الله وى بونى تكون كاندر بع بنا وا الم - ايك مُثلث قائم الزاويه بناؤ- حبلا ناوية فائدُ مور اورزاديةًا مُه وَرعوُّ اللَّهِ المنام الما يخد كوالها في مان كرد . 3 × 8 . أ كي يتمت مناه م كرد - المناف مون ادر 2-1 ين طوا كو ما يك ع - 3- 1- 5 جرا نصف قطرے وا مُصلح بنو- فِي مُركدون ور ساني فاصلي مو يانع فالد كون

			بات	13.		
4	10 P.	124	Pe	1	1	بمردالا ا
7 +	B. F.	- Post La	30932	317227	Solver	11
10/0	78.15	29 50	1226	1 1 2 2 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-6-099	. 4
×	7 15	84.	180	1	150696	p
×	3/8	7 6240	7 132	19259	5/45 0	4
-2	25000	4064	5 365	164759	1 303	0
x .	10 10 mg	10.711	Stystus.	14.915.2	2770-7034	4
0,68 4	12017	6 1 01 p		عدد ارت ارت	112	4
*	1010	Ches.	دو کے ااد	AT PA	126 دویے	Λ
×	مهرویدار	16-21	الارويے 3ر 2 عيد	اا سبب نی	101.2	9
·×	9 = 12 m	ع کلوه ۱۶	U38 14	ا نیمدی	1800	1-
	1542 5 4 5 V	10000 N	س <u>ا و س</u>	رسل في لفنه	2× 123	19
	472	868	1871-15 P.	CT 1284	5:9	14

			121		
0	7	. "	7	1	المرى كوال
1225c 125 369c305	£412	27 3 CM	80 + 65	125	190
127 2 27 5	₩30	(3°) 10	46/8/		- 16
و ع الله عندا	Control of the last of the las	928 دويا	و روپے	U5 U3U1	10
Re 28	283 4 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	22 1	41 4 323	برام و40 دن آیا 42 دن والدن و و دن	14
اونت موا	ن 2 ½	J-41	ا ا م دیا	م فيعد نعقان	14
2-2123	و 42 رویے	المرد- عورث الم	U 168	7699:68 36	10
ا بجار 45	و منث ع <u>2</u> 32 و منث	0360	ا الوت	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	19
2050(2)	1 8280	100	المحت يد		P .
وض و افظ	16-7161 B	12 4)5	ירטע	40130120	71
2 de 6		5 /2/16	ائ بعول والم	A -13	44
9+07-0	3 6 -5 27 48 2 2 3 3 11		5 4 5 7 1 6 5 7 1 6 5 7 1 6 7	19	TH
2-= 5	16	0 357,29	21 - 66	5 6 7 4	77
		-		THE PERSON NAMED IN	-74 -655/69

	And the second second	10.000		Company of the Party		
0	1 4	The state of	1 4	11	بنرى مورده	
40	طول=ديث عرض علاق	كاع = 10، ويا	ه ه ورويد	2	1 40	
	96 بعيدًا	Administration of the last of		324	+ + + 4	
	(1-U)2+(1-11) 2 (1-11)2+(1-11)	24(1+1)}		บ8-มือ	- 46	
720	1 4	37 109 5 143 143 15 143 25 21 1	0 > 160	3 - 02	7 1	
اول ه چسمبر ددم ۱۵ سیر	ن 2 د ن	75	1/2 1/2	72 ميري	19	
ED TORK	1110	2 °	4-412	ساخ= 8 کویٹریاں = کا	2 1 1	
30 0150	34356	ووسِ	22 نځ	6.024	11	
	00 و موسى فط 00 و 4 4 ي	61 مربع فطر 16	3 43:4	3324	44	
	2 <u>1</u> منظ	4,12,7	Je/29160	8 فث	44	
20 c 15 فط	ف25	当7点	35 جريب 11 جريب	اه میل	mh	
85.44 ال 12.6	\$ 45 6	27 1	ا گذ	2 1,4	40	

خ ت خ

کتب خانہ طبیب | Facebook

(منظورعام البكوك يرمس إزار بيئيانها ولابوريس بابنام ايم محدٌ حسينٌ برمنر بيجر سيبا)

شرح تصاب فارسى ار مايد يدنيورستى بنجاب سنے جو حيد سال سے سابقہ نصاب فارسى ميں ت عد اشعارا ورمفنا مين كا جديد فارسي مين ا منافد كريم وقبق اور مردیاہے۔ کیو کہ اس نئی فارشی کے مفاین اور انتحار کی نہ تک اس کام کے سے نمایت مشکل ہے ۔اس لیے ہم نے اس کام کومسوں

ے مب ی فاظر عدة الافاضل مولانا تھر اسمعیل صاحب فاتی مان

يدما مطركوآ ماده كيا مولا تاصاحب موصوت في بنايت ممنت س كنب كا ما عا دره اورسليس شرحمه . خطوط وحدا في نشرع - نذول ود مكات ضروريه كاص - ١ ور ١ شعار كامطلب فشرع شكانت كاص

عديد فارسي الفاظ كي مكمل لذب معضيكه لو في منرورت اليي نبيل جيدي بن كوا س ت ب يورا مذكي كيا بوادر

سب سے بڑی وی

رب ہے کہ قابل متر حم نے امل کتاب بین نعاب فارسی میں جو بہت سی الليان إن ان كو ورست كيام اور شروع بي بي فرست اللاطودنع رض برے کہ لائق معنف موصو ف نے تواس کوسلیس ہورسے شدہ ارود ا جامد بنلف بين كوئ و فيقر نبيل حيورا اور بم سفى اعلى كن ب وطا ر مرجما كاغفروغيره وكافي س كسريدر كلى وانني فو بيان اوروس آند فينت

منىء رفط كالمستريا جران كتب موكامنع

واحى أكرأب بايمايت كايما بي كيشافسط ويثرن مي باس مو ا بدور ما مطافه کریا 医电影公司 医自己 اعلى ا مول وطريقة على صاحب اول المار الما نكم العلم التُحدِ في الله المرا من المستفر لالديها ري لال صاحب و مطالعة قدرت و اهراه الشرع لفيا سيدود نارس و المراطلام فارس فارس LIN با بذلانی یا تعلیم دنیان یه ۱۰ در ر بنهائ علم انتقلیم مسروار جدیز که عدر استحان ناریل بلا علی یا ۱۰ در ر یا تا که در از ۱۰ در از ۱۰ در از ۱۰ در از در در از アナッ على حمال اليوراجومشري الوقيد الالالالالاله الجزوفير مولوي لال دين صاحب ر المينة جغرافير عفل صحت و ١١١ ١١ ا له دام د كعامل و المر ر بنگ تر سنامدلال ساء ۱۹۰ 19 ١١١ ١١ فلاعد جذا حيد يماب سومين للل قلاس 1.8 ا بندوان اس جزافيم جديدولوى لال دين شالم الله مراش براه معرافيدلالدونيا فاعقصاص 711 المعين نار مل معكول فالمندهر معزا فير حفظ محت راردو- فارى المنظم دوره و مدير و من المنظم دوري و من المنظم دوره و من المنظم المنظ منز تا جرال كتيم مو كا شع فروز بور